



Контроль остатков и однородности критически важных кормовых добавок и ветеринарных лекарственных препаратов GMP+ BA 2

Редакция RU: 1 января 2022 года



GMP+ Feed Certification scheme

История документа

№ редакции/ Дата утверждения	Поправка	Применим о к	Конечная дата выполнения
0.0 / 06.2014	Это новый документ. Документ состоит из бывшей Части В GMP+ БА1 <i>Стандарты на продукцию</i> и бывшей Части В GMP+ БА4 <i>Отбор образцов и проведение анализов</i> . Также был обновлен ряд требований.	Всему документу	01.01.2015, За исключением разделов 4.2.4 и 4.2.5, которые должны быть окончательно выполнены 01.10.2015
1.0 / 04-2017	Добавлены методы измерения гомогенности сухих смесей Исправлены неправильные ссылки	6 5	01.07.2018
1.1 / 05-2018	Изменены значения для декокината в связи с изменением законодательства	Раздел 3	01.07.2018
3.0 / 10-2021	Документ обновлен	Весь документ	01.01.2023

Редакционное примечание:

Все изменения в этой версии документа выделены следующим образом:

- Новый текст
- Старый текст

Участник должен внедрить изменения не позже конечной даты их выполнения.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВСТУПЛЕНИЕ	4
1.1	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
1.2	СТРУКТУРА СХЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ КОРМОВ GMP+	4
1.3	СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ ДАННОГО ДОКУМЕНТА.....	5
2	ВВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	6
3	ГРАНИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ОПАСНЫХ ОСТАТКОВ	6
4	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛЮ ОСТАТКОВ	6
5	МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРЕХОДЯЩЕГО ОСТАТКА	6
6	МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОДНОРОДНОСТИ СУХИХ СМЕСЕЙ	6
2	КОНТРОЛЬ ОСТАТКОВ	7
2.1	ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПОВ НАССР.....	7
2.2	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ПРОМЫВКИ	8
3	ОДНОРОДНОСТЬ	9
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1: КРИТЕРИИ ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРЕХОДЯЩЕГО ОСТАТКА И ОДНОРОДНОСТИ	10
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2: ГРАНИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОСТАТКОВ	13

1 Вступление

1.1 Общая информация

Схема сертификации кормов GMP+ была инициирована и 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 и возникла в национальном масштабе, впоследствии GMP+ International в сотрудничестве с различными участниками мировой кормовой индустрии вывела ее на международный уровень.

Хотя схема Сертификации кормов GMP+ изначально была нацелена на обеспечение безопасности кормов, в 2013 г. был опубликован первый стандарт по обеспечению ответственности за безопасность кормов. С этой целью, было разработано два модуля: Схема обеспечения безопасности кормов GMP+ (сосредоточена на безопасности кормов) и схема Обеспечения ответственности за безопасность кормов GMP+ (сосредоточена на ответственности за безопасность кормов).

GMP+ Feed Safety Assurance является полноценным модулем, состоящего из стандартов для обеспечения безопасности кормов на всех звеньях цепочки производства и поставок. Очевидно, что 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 этому способствуют. Исходя из практических потребностей, стандарты GMP+ FSA были дополнены многими проактивными компонентами, а именно, требования к системе менеджмента безопасности кормов, применение принципов HACCP, система прослеживаемости, мониторинга, программы предварительных условий, общепромышленной 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 касательно более ответственного производства. Это включает в себя, 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 независимую сертификацию GMP+.

GMP+ International поддерживает участников GMP+, предоставляя им полезную и практическую информацию посредством ряда методических документов, баз данных, информационных бюллетеней, перечней в форме вопросов и ответов и семинаров на актуальные темы.

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 приложением GMP+ BA2 *Контроль остатков и однородности критически важных кормовых добавок и ветеринарных препаратов* и является частью схемы GMP+ FSA.

1.3 Сфера применения данного документа

В этом приложении изложены специфические требования касательно контроля остатков ряда ветеринарных препаратов и кормовых добавок.

- В Разделе 2 представлен ряд общих требований.
- В Разделе 3 перечислены граничные нормы ряда ветеринарных лекарственных препаратов и кормовых добавок. Данные граничные нормы не могут превышаться.

Разъяснение

Ветеринарные лекарственные препараты и кормовые добавки могут играть критически важную роль в случае наличия их остатков в молоке, мясе или яйцах, что нежелательно / неприемлемо. Уровень таких остатков в кормах должен контролироваться и не превышать определенные граничные нормы.

- В Разделе 4 представлены дополнительные требования к контролю за такими опасными ветеринарными лекарственными препаратами и кормовыми добавками. Предоставляется несколько вариантов.
- В Разделе 5 данного приложения изложены несколько протоколов для измерения переходящего остатка установки для производства корма. При измерении процента переходящего остатка установок, средств и оборудования, применяется один из данных протоколов. Тем не менее, в случае если применимо соответствующее национальное законодательство касательно специфических методов измерения переходящего остатка, эти методы и их результаты также являются приемлемыми.

Данное Приложение содержит требования для GMP+ сертифицированной компании, которая занимается переработкой критически важных кормовых добавок и/или ветеринарных лекарственных препаратов, в отношении

- контроля остатков
- однородности.

~~2 Вводная информация~~

~~3 Граничные значения для опасных остатков~~

~~4 Дополнительные требования к контролю остатков~~

~~5 МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРЕХОДЯЩЕГО ОСТАТКА~~

~~6 МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОДНОРОДНОСТИ СУХИХ СМЕСЕЙ~~

Вышеуказанные разделы (2-6) были заменены новыми, а старые главы для удобства чтения были удалены.

Все предыдущие версии документа находятся на [вебсайте](#).

2 КОНТРОЛЬ ОСТАТКОВ

2.1 Применение принципов НАССР

- GMP+ сертифицированная компания должна определить меры контроля в целях соблюдения максимально допустимых уровней остатков критически важных кормовых добавок и ветеринарных лекарственных препаратов, установленных в Приложении 2.

Примечание. возможные и часто используемые меры контроля:

- использование выделенных производственных и транспортных линий на территории
 - промывка / последовательность производственного процесса: см. раздел 2.2.
 - физическая очистка
 - сочетание вышеупомянутых мер контроля.
- Любая мера или комбинация мер по контролю остатков критически важных кормовых добавок / ветеринарных лекарственных средств подлежат валидации.
 - Валидация мер контроля, применяемых на неспециализированных производственных / транспортных линиях, должна включать анализ не менее 2 репрезентативных образцов кормов, граничные значения остатков которых изложены в Приложении 2.
 - При использовании выделенных производственных / транспортных линий компания должна продемонстрировать и задокументировать факт не превышения максимально допустимых значений остатков, указанных в Приложении 2.
 - Эффективность мер контроля необходимо мониторить как минимум раз в квартал. Это делается путем анализа в репрезентативной пробе остаточного уровня обработанной критически важной кормовой добавки или ветеринарного лекарственного препарата.
Если компания перерабатывает несколько типов критически важных кормовых добавок и / или ветеринарных препаратов, их следует анализировать по очереди.

Рекомендации

Предположим, на производстве используется 6 различных кокцидиостатиков. График анализа должен включать все 6 кокцидиостатиков: в 1-м квартале вы анализируете остатки кокцидиостатика А, во 2-м квартале - остатки кокцидиостатика В и т. д. Через 6 кварталов (1,5 года) проанализированы остатки по всем кокцидиостатикам и снова следует начинать анализ остатков кокцидиостатика А.

- Анализ должен проводиться утвержденной лабораторией (см. GMP+ ВА10 *Минимальные требования для закупок*).

2.2 Дополнительные требования для промывки

Очень распространенным методом контроля за уровнем остатков является «промывка» производственных установок с помощью кормов сразу после производства продукта с содержанием критически важной кормовой добавки или ветеринарного лекарственного препарата.

При этом необходимо учитывать следующие условия:

- Промывка должна выполняться определенным подтвержденным количеством корма. Объем промывочной партии соответствует размеру партии, используемой при обычном ежедневном производстве, если компания не аргументирует с помощью тестирования на определенном участке эффективность очистки меньшим объемом промывочного корма. Валидация должна включать анализ как минимум 2 репрезентативных образцов.
- Кормовой материал, используемый для промывки, необходимо тщательно хранить и впоследствии переработать с соблюдением всех законодательных норм в части безопасности кормов. Все действия должны отражаться в анализе опасностей.
- При реализации корма, используемого для промывки, его качество и параметры должны соответствовать требованиям действующего законодательства. В любом случае, превышение допустимого уровня критически важных кормовых добавок / ветеринарных лекарственных препаратов запрещено (Приложение 2).
- В случае промывки оборудования в соответствии со строгой последовательностью производственных операций, основанной на измеренном проценте переходящего остатка, периодичность верификации эффективности (как требуется в главе 2.1) можно сократить на 50% при условии, что используемый метод для измерения переходящего остатка соответствует критериям, изложенным в Приложении 1.
- При выборе метода промывки компания обязана принимать во внимание национальное кормовое законодательство, включая его интерпретацию компетентными органами. Любое отклонение от вышеуказанных условий должно быть обосновано и документировано.

Рекомендации

Предпочтительной является промывка в соответствии с расчетной последовательностью производственного процесса, основанной на измеренном проценте переходящего остатка.

3 ОДНОРОДНОСТЬ

Каждый смеситель, где изготавливаются сухие смеси с использованием критически важных кормовых добавок или ветеринарных лекарственных препаратов, должен тестироваться с целью демонстрации его эффективности касательно однородности. Метод, используемый для измерения однородности, должен соответствовать критериям, изложенным в Приложении 1.

В зависимости от используемого метода, результаты следует интерпретировать с учетом граничных значений, указанных ниже в таблицах:

Определение однородности прямыми методами

Вероятность (В)	Оценка
$V \leq 1\%$	Недостаточная однородность
$1\% < V < 5\%$	Скорее всего, имеется значительное отклонение. Нельзя сделать однозначного заявления. Тест необходимо повторить.
$V \geq 5\%$	Хорошая однородность

Определение однородности непрямыми методами

Коэффициент вариации (КВ)	Оценка
$КВ \leq 8\%$	Хорошая однородность
$8\% < КВ < 12\%$	Допустимая однородность
$КВ \geq 12\%$	Недостаточная однородность

Если однородность смеси недостаточная, GMP+ сертифицированная компания обязана провести анализ первопричин, предпринять корректирующие меры и провести повторное тестирование на однородность, а также убедиться, что принятые меры эффективны для получения достаточной степени однородности.

Приложение 1: Критерии измерения переходящего остатка и однородности

В приведенной ниже таблице указаны минимальные критерии для измерения переходящего остатка¹ и однородности. Методы измерения переходящего остатка и однородности могут частично совпадать, поэтому многие компании совмещают измерение переходящего остатка и однородности. Обратите внимание, что объединение этих двух параметров не является обязательным.

В некоторых странах законодательно установлены особые требования к измерению уровня переходящего остатка и однородности, что является абсолютно приемлемым.

Объяснения к таблице:

В некоторых случаях упоминаются разные критерии (например, метод измерения), но в случае, если критерии одинаковы как для переходящего остатка, так и для однородности, в таблице не существует разделения (например, трейсер).

	Однородность	Переходящий остаток
Метод измерения <i>См. ниже рекомендации 1, 2 и 3</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Измерение однородности определяется статистически с использованием прямых или непрямых методов. <ul style="list-style-type: none"> ○ Прямые методы основаны на подсчете количества частиц. Результаты измерения этим методом анализируются как распределения Пуассона. Однородность выражается через величину вероятности (В). ○ Непрямые методы основаны на определении концентрации вещества. Применение этих 	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование должно измерять уровень переходящего остатка всех соответствующих компонентов на всех этапах производственного процесса, от приема критически важных кормовых добавок и / или ветеринарных лекарственных препаратов до упаковки корма или его отгрузки. • Метод тестирования должен измерять переходящий остаток на уровне не менее 1% для комбикормов и 0,5% для премиксов.

¹ Обратите внимание, что стандарт GMP + не требует, чтобы сертифицированные компании измеряли уровень переходящего остатка (глава 2.2) производственной установки. Но в случае измерения используемый метод должен соответствовать критериям, указанным в этой таблице.

	Однородность	Переходящий остаток
	методов приводит к результатам анализа, которые рассматриваются как нормальные распределения. Однородность выражается через величину коэффициента вариации (КВ).	
Периодичность	Переходящий остаток и однородность необходимо измерять при первом использовании установки и повторно после ее существенной модификации.	
	Дальше, не реже одного раза в 4 года	Дальше, не реже одного раза в 2 года.
Трейсер <i>См. рекомендации ниже (пар.1)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Является подходящим, обнаруживается с достаточной точностью на низких уровнях и стабилен на всех этапах производственного цикла. • Только один ингредиент (сам трейсер) должен обеспечивать достаточную концентрацию трейсера в тестовых партиях, если состав других ингредиентов не известен и ограничен. • Если трейсеры представлен в виде частиц, они должны быть видимыми и желателен окрашенными. <p><u>Примечание:</u> для измерения переходящего остатка и однородности смесей, содержащих критически важные кормовые добавки / ветеринарные лекарственные препараты, не разрешается использовать макроэлементы (например, Са, Na)</p>	
Отбор проб и анализ	<ul style="list-style-type: none"> • Каждый образец должен содержать достаточное количество материала для проведения необходимых анализов (включая повторное тестирование). • Количество образцов для измерения переходящего остатка и однородности желаемой точности должно соответствовать методу и размеру партии. Минимальное количество образцов – 10 шт. • Образцы необходимо маркировать соответствующим образом. • Анализ должен проводиться уполномоченной лабораторией (см. GMP+ ВА10 <i>Минимальные требования для закупок</i>). 	

	Однородность	Переходящий остаток
	<ul style="list-style-type: none"> Пробы нужно отбирать в миксере / блендере (в заранее определенных точках и равномерно распределены по миксеру) или через равные промежутки времени во время опорожнения миксера / блендера. 	<ul style="list-style-type: none"> Для каждой партии, образцы должны представлять всю партию и отбираться с равными интервалами времени в конце производственной линии.
Параметры технологического процесса	<ul style="list-style-type: none"> Скорость заполнения, время перемешивания и т. д. должны соответствовать стандартным производственным условиям. 	<ul style="list-style-type: none"> Тестовые партии корма (партия с трейсером и партия для измерения переходящего остатка) должны изготавливаться обычным методом, например: размер партии, маршрут и последовательность дозирования ингредиентов.
Отчетность	<ul style="list-style-type: none"> Характеристики и результаты измерений должны храниться в документированном виде. 	

Рекомендации

1. Как можно больше используйте один и тот же тип трейсера / один метод, чтобы иметь более широкую базу для сравнения с предыдущими измерениями.
2. Трейсер должен проходить через установку по тому же маршруту, что и критически важные кормовые добавки и / или ветеринарные лекарственные препараты.
3. В GMP+ *Вспомогательные документы* содержится более подробное описание методов измерения переходящего остатка и однородности (см. S 9.14 «Методы измерения переходящего остатка и однородности критически важных кормовых добавок и ветеринарных лекарственных препаратов»).

Приложение 2: Граничные значения остатков

В приведенной ниже таблице указаны максимально допустимые уровни остатков ряда критически важных кормовых добавок / ветеринарных лекарственных препаратов.

Критически важные кормовые добавки (кокцидиостатики)	Корма	Максимальный уровень в мг/кг (м.д.) в кормах с содержанием влаги 12 %	
Ласалоцид натрия (Lasalocid A Sodium)	Кормовые материалы	1,25	
	Комбикорма для: <ul style="list-style-type: none"> • собак, телят, кроликов, лошадей, молочных животных, несущихся птиц, индюшек (>16 недель) и кур-несушек (>16 недель) • кур на мясо, кур-несушек (<16 недель) и индюшек (<16 недель) в период до забоя, в которых запрещено использование ласалоцида натрия (корм выведения) • фазанов, цесарок, перепелов и куропаток (за исключением несущихся птиц) в период до забоя, в которых запрещено использование ласалоцида натрия (корм выведения) • других видов животных 	1,25	
			1,25
			1,25
			3,75
Премиксы для использования в кормах, в которых не разрешено применение ласалоцида натрия.	(¹)		
Нарасин (Narasin)	Кормовые материалы	0,7	
	Комбикорма для: <ul style="list-style-type: none"> • Комбикорма для: - индюшек, кроликов, лошадей, несущихся птиц и кур-несушек (>16 недель) • других видов животных 	0,7	
			2,1
		Премиксы для использования в кормах, в которых не разрешено применение нарасина.	(¹)
Салиномицин натрия (Salinomycin sodium)	Кормовые материалы	0,7	
	Комбикорма для: <ul style="list-style-type: none"> • лошадей, индюшек, несущихся птиц и кур-несушек (> 12 недель) • кур на мясо, кур-несушек (<12 недель) и кроликов на мясо в период до забоя, в которых запрещено использование салиномицина натрия (корм выведения) • других видов животных 	0,7	
			0,7
			2,1
		Премиксы для использования в кормах, в которых не разрешено применение салиномицина натрия.	(¹)
Кормовые материалы	1,25		

Критически важные кормовые добавки (кокцидиостатики)	Корма	Максимальный уровень в мг/кг (м.д.) в кормах с содержанием влаги 12 %
Монензин натрия (Monensin sodium)	Комбикорма для:	
	<ul style="list-style-type: none"> • лошадей, собак, мелких жвачных животных (овец и коз), уток, жвачных животных, молочных животных, несущихся птиц, кур-несушек (>16 недель) и индюшек (> 16 недель) 	1,25
	<ul style="list-style-type: none"> • кур для мяса, кур-несушек (<16 недель) и индюшек (<16 недель) в период до забоя, в которых запрещено использование монензина натрия (корм выведения) 	1,25
	<ul style="list-style-type: none"> • других видов животных 	3,75
	Премиксы для использования в кормах, в которых не разрешено применение монензина натрия.	(1)
Семдурамицин натрия (Semduramicin sodium)	Кормовые материалы	0,25
	Комбикорма для:	
	<ul style="list-style-type: none"> • несущихся птиц и кур-несушек (>16 недель) 	0,25
	<ul style="list-style-type: none"> • кур для мяса в период до забоя, в которых запрещено использование семдурамицина натрия (корм выведения) 	0,25
	<ul style="list-style-type: none"> • других видов животных 	0,75
	Премиксы для использования в кормах, в которых не разрешено применение семдурамицина натрия.	(1)
Мадурамицин аммония альфа (Maduramicin ammonium alpha)	Кормовые материалы	0,05
	Комбикорма для:	
	<ul style="list-style-type: none"> • лошадей, кроликов, индюшек (>16 недель), несущихся птиц и кур-несушек (>16 недель) 	0,05
	<ul style="list-style-type: none"> • кур для мяса и индюшек (<16 недель) в период до забоя, в которых запрещено использование мадурамицина аммония альфа (корм выведения); 	0,05
	<ul style="list-style-type: none"> • других видов животных 	0,15
	Премиксы для использования в кормах, в которых не разрешено применение мадурамицина аммония альфа.	(1)
Робенидин гидрохлорид (Robenidine hydrochloride)	Кормовые материалы	0,7
	Комбикорма для:	
	<ul style="list-style-type: none"> • несущихся птиц и кур-несушек (>16 недель) 	0,7
	<ul style="list-style-type: none"> • кур для мяса, кроликов для мяса и для разведения, и индюшек в период до забоя, в которых запрещено использование робенидина гидрохлорида (корм выведения) 	0,7
	<ul style="list-style-type: none"> • других видов животных 	2,1
	Премиксы для использования в кормах, в которых не разрешено применение робенидина гидрохлорида.	(1)
Декокинат (Decoquinate)	Кормовые материалы	0,4
	Комбикорма для:	
	<ul style="list-style-type: none"> • несущихся птиц и кур-несушек (>16 недель); 	0,4
	<ul style="list-style-type: none"> • других видов животных 	1,2

Критически важные кормовые добавки (кокцидиостатики)	Корма	Максимальный уровень в мг/кг (м.д.) в кормах с содержанием влаги 12 %
	Премиксы для использования в кормах, в которых не разрешено применение декокината.	(1)
Галофугинон гидробромид (Halofuginone hydro-bromide)	Кормовые материалы	0,03
	Комбикорма для: <ul style="list-style-type: none"> • несущихся птиц, кур-несушек и индюшек (>12 недель) • кур для мяса и индеек (<12 недель) в период до забоя, в которых запрещено использование галофугинона гидробромида (корм выведения) • других видов животных 	0,03 0,03 0,09
	Премиксы для использования в кормах, в которых не разрешено применение галофугинона гидробромида.	(1)
Никарбазин (Nicarbazin)	Кормовые материалы	1,25
	Комбикорма для: <ul style="list-style-type: none"> • лошадей, несущихся птиц и кур-несушек (>16 недель) • других видов животных 	1,25 3,75
	Премиксы для использования в кормах, в которых не разрешено применение никарбазина (в комбинации с наразином).	(1)
Диклазурил (Diclazuril)	Кормовые материалы	0,01
	Комбикорма для: <ul style="list-style-type: none"> • несущихся птиц, кур-несушек (>16 недель) • кроликов для мяса и разведения в период до забоя, в которых запрещено использование диклазурила (корм выведения) • других видов животных, кроме кур-несушек (<16 недель), кур для мяса, цесарок и индюшек для мяса 	0,01 0,01 0,03
	Премиксы для использования в кормах, в которых не разрешено применение диклазурила.	(1)
	Для других критически важных кормовых добавок (3)	Корма
	Все корма нецелевого назначения для с/х животных	1% от максимального состава, разрешенного к смешиванию в кормах (2)
	Остальные корма нецелевого назначения	3% от максимального состава,

Критически важные кормовые добавки (кокцидиостатики)	Корма	Максимальный уровень в мг/кг (м.д.) в кормах с содержанием влаги 12 %
		разрешенного к смешиванию в кормах ⁽²⁾
Ветеринарные лекарственные препараты ⁽⁴⁾	Корма	Максимальный процент (%)
	Все виды кормов нецелевого назначения	1 % от максимального состава, разрешенного к смешиванию в кормах ⁽²⁾

- (1) Максимальный уровень кормовой добавки / ветеринарного лекарственного препарата в премиксах является концентрацией, которая не должна приводить к уровню этой кормовой добавки / ветеринарного лекарственного препарата выше 50% от максимально разрешенных уровней веществ в кормах, при соответствии рекомендациям по использованию премиксов.
- (2) Сертифицированным компаниям разрешается отклоняться от указанного максимального уровня, если это разрешено национальным законодательством, и при условии, что такой корм реализуется на местном рынке. Также необходимо учитывать более строгие максимальные ограничения, требуемые национальным законодательством.
- (3) «Другими критически важными кормовыми добавками» являются продукты:
- которые намеренно добавлены в корм с целью оказания влияния на жизненные показатели, продуктивность или здоровье животного, и
 - которые могут содержаться в продуктах животного происхождения (мясе, молоке или яйцах) и представлять вред при употреблении людьми, и
 - для которых установлен период выведения.
- (4) Примеры: антибиотики, гельминтоциды.

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.