«Приложение № 1

к Постановлению Правительства

№ 686 от 13 сентября 2012 г.

**МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ**

**для официального контроля кормов с целью определения компонентов, включая материалы, которые содержат, состоят или были произведены из генетически модифицированных организмов, добавок для животных кормов, нежелательных веществ и остатков пестицидов**

**1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

В настоящем нормативном акте используемые определения имеют следующие значения:

*партия* – идентифицируемое количество кормов, имеющих подтвержденные определенные общие характеристики, такие как происхождение, сорт, тип упаковки, и одного и того же упаковщика, отправителя или маркировщика, а в случае производственного процесса - единицу продукции, происходящую от одной и той же установки, применяющей единообразные производственные параметры, или несколько таких единиц, при непрерывном производстве и совместном хранении;

*отборная партия* – количество продукта, представляющего собой одно целое и имеющего характеристики, предполагающие его однородность;

*опломбированная проба* – проба, опломбированная таким образом, чтобы воспрепятствовать любому доступу к пробе, без того, чтобы разрушить или устранить пломбу;

*совокупная проба* – комбинация обычных проб, отобранных из той же отборной партии;

*лабораторная проба* – проба, предназначенная для лаборатории, таким образом, как она была получена лабораторией, и может быть конечной, уменьшенной или совокупной;

*обычная проба –* количество, отобранное из одной точки отборной партии;

*общая проба* – совокупность обычных проб, отобранных из одной однородной партии;

*уменьшенная проба* – представительная часть общей пробы, полученная из нее путем сокращения;

*конечная проба* – часть из уменьшенной или из общей гомогенизированной пробы.

**2. МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ**

Пробы, предназначенные для официального контроля кормов, отбираются официальным ветеринарным врачом, практический опыт которого составляет не менее 2 лет.

Проба должна быть опломбирована таким образом, чтобы воспрепятствовать любому доступу к пробе, без того чтобы разрушить или устранить пломбу. Маркировка пломбы должна идентифицироваться четко и быть видимой. В качестве альтернативы проба может быть помещена в емкость, которая должна быть закрыта таким образом, чтобы ее невозможно было открыть без того, чтобы окончательно не повредить емкость, избегая повторное использование емкости.

Для идентификации исследуемой пробы на каждой пробе указана нестираемая маркировка, которая должна идентифицироваться таким образом, чтобы в существующей связи отсутствовала двусмысленность по отношению к отбору проб.

Из каждой совокупной пробы отбираются две конечные пробы: одна для контроля и одна для оператора сектора кормов для животных. В итоге, может быть отобрана конечная проба для отзыва. В случае если полная совокупная проба гомогенизируется, конечные пробы отбираются из гомогенизированной совокупной пробы, за исключением случая, когда данная процедура противоречит регламентациям относительно права предпринимателя сектора кормов для животных.

**2.1. Измерительные приборы**

Оборудование для отбора проб должно быть изготовлено из материалов, не загрязняющих продукты, подлежащие отбору пробы.

Оборудование, предназначенное для многоразового использования, должно легко чиститься во избежание перекрестного заражения.

Данное оборудование, за исключением оборудования, которое описано в пункте 2.2.1., должно быть проверено Национальным институтом метрологии.

**2.2. Оборудование, рекомендованное для отбора проб сухих кормов**

2.2.1. Ручной отбор

Для ручного отбора используется плоская с вертикальным краями лопата и зонд для отбора проб с длинной или разделенной щелью.

Размеры зонда для отбора проб должны быть характерны отборной партии, с учетом глубины емкости, размера мешка и размера частиц корма.

В случае если у зонда для отбора имеется несколько отверстий для обеспечения того, что проба отобрана в различных местах вдоль зонда, отверстия должны быть отделены многоступенчатыми разделами или отверстиями.

2.2.2. Механический отбор

Для отбора проб из кормов, находящихся в движении, может быть использовано проверенное механическое оборудование.

Отбор проб из кормов, находящихся в движении, по высоким дебетовым ставкам может производиться автоматическим оборудованием.

2.2.3. Разделитель

Оборудование, предназначенное для разделения пробы на две приблизительно равные части может быть использовано для отбора обычных проб и подготовки уменьшенных и конечных проб.

**3. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОБЫЧНЫХ ПРОБ**

**3.1. Общие сведения об отборе**

Размер партии отбора проб должен позволять отбор проб для каждой составной части. В рамках системы обязательного мониторинга допускаются некоторые отклонения только с согласия Национального агентства по безопасности пищевых продуктов от количественных требований, предусмотренных в настоящей главе, требуемых для учета операционных характеристик, при условии, что предприниматель сектора кормов для животных может ясно продемонстрировать равнозначность процедуры отбора проб в том, что касается ее представительности.

**3.2. Количественные требования относительно обычных проб, связанных с контролем веществ или продуктов, равномерно распределенных в кормах.**

3.2.1. Корма россыпью и минимальное количество обычных проб:

1) для отборных партий, не превышающих 2,5 метрической тонны – минимум семь обычных проб;

2) для отборных партий, превышающих 2,5 метрической тонны – 20 умножить на количество метрических тонн, составляющих отборную партию. В случае если полученное число является дробью, оно округляется до ближайшего целого числа, до максимального количества – 40 отборных обычных проб.

3.2.2. Жидкие корма россыпью и минимальное количество обычных проб:

1) для отборных партий, не превышающих 2,5 метрической тонны или 2500 литров – минимум четыре обычные пробы;

2) для отборных партий, превышающих 2,5 метрической тонны или 2500 литров – минимум семь обычных проб.

В случае если невозможно получить гомогенизацию жидкости, количество отборных проб увеличивается.

3.2.3. Упакованные корма и минимальное количество обычных проб:

1) для отборных партий от 1 до 20 единиц – по крайней мере, одна обычная проба;

2) для отборных партий от 21 до 150 единиц – по крайней мере, три обычные пробы;

3) для отборных партий от 151 до 400 единиц – по крайней мере, пять отобранных проб;

4) для партий, превышающих 400 единиц, – 1/4 количества единиц, составляющих отобранную партию, до 40 обычных единиц.

Твердые и жидкие корма могут быть упакованы в пакеты, мешки, металлические коробки, баки, которые указаны в таблице в качестве единиц. Большие единицы (≥ 500 кг или литров) должны быть отобраны в соответствии с положениями, предусмотренными для кормов россыпью, согласно пунктам 3.2.1 и 3.2.2 настоящего приложения.

3.2.4. Блоки кормов и минеральные брикеты с минимальным количеством блоков или брикетов отобранных проб

Минимум один блок или брикет должен быть отобран в каждой отборной партии из 25 единиц, максимум до четырех блоков или брикетов.

В случае блоков или брикетов, каждый из которых не превышает 1 кг, одна обычная проба представляет собой содержание одного блока или одного брикета.

3.2.5. Грубые корма/корм:

1) для отборных партий, не превышающих 5 тонн, – минимум пять обычных проб;

2) для отборных партий, превышающих 5 тонн, – 5 умножить на количество тонн, составляющих отборную партию, до 40 обычных проб.

3.2.6. Количественные требования относительно обычных отборных проб, связанных с контролем веществ, которые могут быть неравномерно распределены в массовой доле кормов

Количественные требования относительно обычных проб должны быть использованы в следующих ситуациях:

1) контроль афлатоксинов, спорыньи, других микотоксинов и вредных ботанических загрязнений в кормовом сырье;

2) контроль перекрестного заражения посредством компонента, в том числе ГМ материала, или вещества, для которого предусмотрено неравномерное распределение в кормовом сырье.

В случае если Национальное агентство по безопасности пищевых продуктов подозревает возникновение подобного неравномерного распределения и в случае перекрестного заражения посредством компонента или вещества в комбикорме, применяются следующие количественные требования:

a) для отборной партии, не превышающей 5 тонн, – по меньшей мере, 12 обычных проб;

b) для отборных партий с 5 до 80 тонн – 5 умножить на количество тонн, составляющих отборную партию, до 80 обычных проб;

c) для отборной партии, превышающей с 80 тонн до 100 обычных проб.

3.2.7. Количественные требования относительно совокупной пробы Совокупная проба представляет собой отборную партию, а их минимальный объем составляет:

1) корма россыпью – 4 кг;

2) упакованные корма – 4 кг;

3) жидкие и полужидкие корма – 4 литра;

4) блоки минеральных кормов или брикетов, не превышающих 1 кг каждый, – вес четырех оригинальных блоков или брикетов;

5) блоки минеральных кормов или брикетов, превышающих 1 кг каждый – 4 кг;

6) грубые корма/корм – 4 кг.

3.2.8. Количественные требования относительно конечных проб.

Необходим анализ минимум одной конечной пробы. Количество из анализируемой конечной пробы не может быть ниже нижеуказанного количества:

1) твердые корма – 500 г;

2) жидкие и полужидкие корма – 500 мл.

Для контроля наличия генномодифицированного материала конечная проба должна содержать минимум 10000 семян/зерен. Для кукурузы размер конечной пробы должен составлять минимум 3000 г и для сои 2000 г. Для других семян и зерен, как, например, ячмень, просо, овес, рис, рожь, пшеница и семена рапса, размер конечной пробы весом 500 г соответствует количеству более 10000 семян.

3.2.9. Метод отбора проб для очень больших партий (> 500 тонн) или партий, транспортируемых или складируемых в складах, в порядке, не позволяющем отбор проб всей партии

В случае если порядок транспортировки или складирования партии не позволяет отбор обычных проб из всей партии, отбор проб из подобных партий должен выполняться, когда партия находится в потоке.

Отбор проб должен осуществляться с доступной стороны партии. Количество обычных проб устанавливается размером отборной партии. В случае отбора одной части из партии кормов того же класса или с тем же описанием, предполагается, что результаты являются действительными для всех кормов из этой партии.

3.2.10. Отбор проб из доступных складских помещений сверху (для открытых силосохранилищ).

Отбор проб должен осуществляться из доступной части партии. Количество обычных проб устанавливается размером отборной партии. В случае отбора одной части из партии кормов того же класса или с тем же описанием, предполагается, что результаты являются действительными для всех кормов из этой партии.

3.2.11. Отбор проб из силосохранилищ, которые не доступны сверху (для закрытых силосохранилищ)

Из кормов, складируемых на силосохранилищах объемом более 100 тонн, невозможно отобрать пробу в статическом порядке. В случае если из силосного корма необходимо отобрать пробу и нет никакой возможности переместить партию, нужно договориться с оператором, чтобы он сообщил инспектору о том моменте, когда силос будут разгружать, чтобы можно было отобрать пробу, когда корм находится в потоке.

Процедура отбора проб из кормов, складируемых в силосохранилищах объемом менее 100 тонн, требует введения емкости объемом 50-100 кг и отбора пробы из них. Размер совокупной пробы соответствует всей партии, а количество обычных проб связано с количеством силоса, поступившего в емкость для отбора проб.

В случае отбора одной части из партии кормов того же класса или с тем же описанием, предполагается, что результаты являются действительными для всех кормов из этой партии.

**4. ИНСТРУКЦИИ ПО ОТБОРУ, ПОДГОТОВКЕ   
И УПАКОВКЕ ПРОБ**

**4.1. Общие требования**

Отбор и подготовка проб осуществляется, во избежание возможности изменения или загрязнения продукта.

Инструменты, рабочие поверхности и контейнеры, предназначенные для отбора проб, должны быть чистыми и сухими.

**4.2. Обычные пробы**

4.2.1. По отношению к контролю веществ или продуктов, равномерно распределенных в кормах

Обычные пробы должны отбираться случайным методом из всей отборной партии, а их размер должен быть примерно равным.

Размер обычной пробы составляет минимум 100 г или 25 г, в случае грубых кормов или корма с особенно низким весом.

В случае отбора проб из небольших партий упакованных кормов, согласно количественным требованиям, следует отбирать ограниченное количество обычных проб. Обычная проба представляет собой содержание одной оригинальной единицы, содержание которой не превышает 1 кг или одного литра.

4.2.2. Корма россыпью

При необходимости, отбор проб может быть выполнен, когда партия передвигается в процессе погрузки или разгрузки.

4.2.3. Упакованные корма

После выбора для отбора необходимого количества пакетов, согласно указаниям главы 3 настоящего приложения, часть содержимого каждой упаковки извлекается с использованием пробоотборника или лопаты. В случае необходимости, отбор проб производится после того, как пакеты были опорожнены отдельно.

4.2.4. Жидкие или полужидкие корма, однородные или гомогенизированные

После выбора необходимого количества контейнеров для отбора проб, как указано в главе 3 настоящего приложения, их содержимое гомогенизируется при необходимости и отбирается количество проб, взятых из каждого контейнера.

Обычные пробы могут быть отобраны при загрузке содержимого.

4.2.5. Жидкие или полужидкие корма негомогенизированные

После выбора необходимого количества контейнеров для отбора проб, как указано в главе 3 настоящего приложения, пробы отбираются из различных уровней.

Образцы могут быть получены и при разгрузке содержимого, но первые части удаляются.

В любом из случаев общий отобранный объем не должен составлять менее 10 литров.

4.2.6. Кормоблоки и минеральные брикеты

После выбора необходимого количества блоков или брикетов для отбора проб, согласно указаниям главы 3 настоящего приложения, отбирается часть из каждого блока или брикета.

В случае блоков или брикетов, не превышающих 1 кг каждый, обычная проба представляет собой содержание одного блока или одного брикета.

4.2.7. В отношении контроля нежелательных веществ или продуктов, которые могут быть неравномерно распределены в массовой доле кормов, таких как афлатоксин, спорынья, касторовое масло и кроталария из кормового сырья

Отбираются образцы примерно одинакового размера, а для упакованных кормов часть содержимого отобранных упаковок собирается с помощью зонда или лопаты после опорожнения пакетов по отдельности, если это необходимо, таким образом, чтобы общее количество образцов из каждой части составляло не менее 4 кг минимального количества, необходимого для каждой общей пробы.

Обычные пробы, отобранные из разных частей, не считаются общими.

4.2.8. Подготовка совокупных проб

Обычные пробы смешиваются для формирования одной совокупной пробы.

**4.3. Подготовка общих проб**

4.3.1. В отношении контроля веществ или продуктов с равномерным распределением в массовой доле кормов

Обычные пробы смешиваются для формирования одного общего образца.

4.3.2. В отношении контроля нежелательных веществ или продуктов, которые могут быть неравномерно распределены в массовой доле кормов, таких как афлатоксин, спорынья, касторовое масло и кроталария из кормового сырья.

Обычные пробы, отобранные из каждой части отборной партии, смешиваются, и образуется количество общих проб, предусмотренное в настоящем приложении, с указанием происхождения каждой общей пробы.

**4.4. Подготовка конечных проб**

Содержимое каждой совокупной пробы тщательно смешивается. Каждую пробу помещают в емкость. Принимаются все необходимые меры предосторожности во избежание любого изменения состава пробы, загрязнения или подделки, которые могут произойти во время транспортировки или хранения. В случае контроля компонентов или веществ, равномерно распределенных во всем корме, совокупная проба может быть уменьшена в репрезентативном порядке, по крайней мере, на 2 кг или 2 литра.

Для контроля наличия осадков пестицидов в бобовых, бобово-зерновых и фруктах орехоплодных культур минимальный размер уменьшенной пробы составляет 3 кг. В случае если характер корма не позволяет использование сепаратора, или сепаратор недоступен, проба может уменьшается методом последовательных разделений.

Из уменьшенных проб подготавливаются конечные пробы для контроля, защиты и справки, примерно равного размера, в соответствии с требованиями пункта 3.2.8. настоящего приложения.

В случае контроля компонентов, в том числе генномодифицированного материала или веществ, которые могут быть неравномерно распределены в кормовом сырье, совокупная проба должна быть полностью гомогенизирована и впоследствии разделена на конечные или уменьшенные пробы минимум по 2кг или 2л с помощью механического или автоматического сепаратора.

Только в случае если характер корма не позволяет использование сепаратора, проба может, при необходимости, быть уменьшена методом последовательных разделений. Для контроля наличия генномодицифированного материала уменьшенная проба должна содержать минимум 35000 семян/зерен, для получения конечных проб минимум 10000 семян.

**4.5. Упаковка проб**

Контейнеры или пакеты пломбируются и маркируются таким образом, чтобы они не могли быть вскрыты без повреждения пломбы. Этикетка полностью должна быть под печатью.

**4.6.** **Отправка проб в лабораторию**

Пробу необходимо отправить в национальную референтную лабораторию, вместе с необходимой информацией для лаборанта. В соответствии с положениями подпункта b) части (2) статьи 3 Закона№ 221-XVI от 19 октября 2007 года о ветеринарно-санитарной деятельности в качестве референтной лаборатории назначено Публичное учреждение «Республиканский центр ветеринарной диагностики.

**5. ПРОТОКОЛ ОТБОРА ПРОБ   
И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ПРОБ**

Для каждой пробы составляется протокол, который позволяет однозначно определить отобранную партию и ее размер.

Протокол должен также содержать информацию о любом отклонении от процедуры отбора проб, как предусмотрено в настоящем постановлении.

Протокол должен быть предоставлен в распоряжение как национальной референтной лаборатории, так и в распоряжение предпринимателя сектора кормов для животных.