


Утверждаю:  
Заместитель Председателя  
Правительства области,  
министр сельского хозяйства и  
продовольствия Кировской области

 А.А. Котлячков

Методические указания по отбору проб кормов с  
целью лабораторного контроля их качества и  
безопасности в сельскохозяйственных  
предприятиях всех форм собственности на  
территории Кировской области

*Согласовано: начальник отдела развития  
животноводства и мясного скотоводства  
Ирина Киселева*

Методические указания по отбору проб кормов с целью лабораторного контроля их качества и безопасности в сельскохозяйственных предприятиях всех форм собственности на территории Кировской области (МУ) разработаны министерством сельского хозяйства и продовольствия Кировской области, управлением ветеринарии кировской области, КОГБУ «Кировская областная станция по борьбе с болезнями животных» и КОГБУ «Кировская областная ветеринарная лаборатория».

Методические указания разработаны в соответствии с требованиями федеральных законов, постановлений Правительства Российской Федерации, ветеринарными, санитарными правилами и нормами, ГОСТами, методическими указаниями по отбору проб пищевой продукции животного и растительного происхождения, кормов, кормовых добавок с целью лабораторного контроля их качества и безопасности, утверждённой Заместителем Руководителя Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору России И.А. Власовым 21 мая 2009 года.

МУ создают условия для использования добросовестных, единообразных, гармонизированных с международными требованиями, простых, правомерных процедур отбора проб кормов на соответствие требованиям по их безопасности и качеству.

МУ разработаны в целях:

- обеспечения здоровья населения и животных;
- защиты окружающей среды;
- повышения достоверности результатов исследований путем снижения расхождений от использования различных подходов к выборочному контролю и интерпретации результатов;
- исключения при проведении лабораторных исследований контакта владельцев, производителей кормов и специалистов лабораторий;
- снижения возможности влияния на результаты лабораторных исследований владельцами кормов и другими заинтересованными лицами.

При разработке МУ использованы Закон Российской Федерации от 14.05.1993 N 4979-1 "О ветеринарии", ГОСТ Р ИСО 6497-2011 «Корма для животных. Отбор проб», методические указания по отбору проб пищевой продукции животного и растительного происхождения, кормов, кормовых добавок с целью лабораторного контроля их качества и безопасности и др.

#### 1. Общие положения

Методические указания предназначены для руководителей, зоотехников и ветеринарных специалистов сельхозтоваропроизводителей всех форм собственности Кировской области, ветеринарных специалистов государственных ветеринарных учреждений Кировской области.

МУ могут быть использованы при отборе проб кормов для лабораторных исследований другими заинтересованными организациями и лицами, в том числе при организации производственного контроля ее качества и безопасности.

МУ устанавливают порядок отбора, упаковки, хранения и доставки проб кормов в государственные ветеринарные учреждения Кировской области (ветеринарных лабораториях) для проведения лабораторных исследований с целью оценки их качества и безопасности.

МУ устанавливают, что пробы кормов отбирают на платной основе. При этом затраты, связанные с:

- организацией отбора, упаковки, доставки проб несёт владелец кормов;
- хранением и утилизацией контрольных проб несёт владелец кормов.

## 2. Основные термины и определения

**Отбор проб** - процедура по выделению или составлению пробы используемая для принятия решения о соответствии корма установленным требованиям.

**Партия** - количество однородного корма, изготовленного одним производителем в одинаковых условиях. Если партия неоднородна, то она делится на соответствующее количество однородных партий, от каждой из которых отбирают для исследования необходимое количество проб.

**Точечная проба:** Количество материала, отобранного одновременно из одной точки партии.

**Объединенная проба:** Количество материала, полученного путем объединения и перемешивания всех точечных проб, отобранных из одной и той же партии.

**Средняя проба:** Представительная часть объединенной пробы, полученная в процессе последовательного деления или сокращения таким образом, чтобы масса или объем были приблизительно такими, какие необходимы для лабораторных проб.

**Лабораторная проба:** Проба, представительная в плане качества и состояния партии, полученная путем деления средней пробы и предназначенная для отправки в лабораторию. Масса лабораторной пробы должна быть не менее 2 килограммов.

**Контрольная проба** - часть средней пробы, хранящаяся в лаборатории, проводящей исследования, или у владельца корма и предназначенная для повторного или арбитражного исследования.

## 3. Порядок отбора проб.

Корма на качество и безопасность исследуются в государственных ветеринарных учреждениях Кировской области (далее - ветеринарных лабораториях) сразу после заготовки и перед скармливанием. Исключение составляют сочные корма (силос и сенаж), которые исследуются не ранее, чем через месяц после закладки траншеи, гурта.

Владелец корма обращается с письменным заявлением в государственное ветеринарное учреждение Кировской области по закреплённой территории (далее-ветстанция) с целью проведения отбора проб корма (приложение № 1) для исследования в ветеринарной лаборатории на качество и безопасность.

Ветстанция в течение 5 рабочих дней формирует график отбора проб кормов и их доставку (по согласованию) в ветеринарную лабораторию.

Отбор проб продукции проводится комиссионно, в присутствии владельца (или представителя владельца) корма, специалиста управления (отдела, сектора) сельского хозяйства администрации района, ветеринарного специалиста ветстанции.

Точечные пробы травы отбирают по диагоналям квадрата со стороны 100 м в количестве 10 - 12 проб, каждая массой 0,4 - 0,5 кг. Высота скашивания травы в точках отбора не должна быть ниже 3 - 5 см от поверхности земли.

От зеленой массы, доставленной для скармливания животным или приготовления силоса, сенажа; от искусственно высушенных кормов берут не менее 10 - 15 проб из разных мест. Масса точечной пробы - 0,4 - 0,5 кг.

Точечные пробы перемешивают, раскладывают ровным слоем и из объединенной пробы отбирают среднюю пробу.

Пробы сочных кормов отбирают специальным приспособлением (проботборником). Отбор проводят не менее, чем в 5-ти точках: по 4-м углам и в центре, при этом отступив на 1 метр от краёв траншеи. Траншею по высоте условно делят на 3 слоя: верхний, средний и нижний, отбирая точечные пробы из всех слоёв.

Грубые корма (сено, солому) отбирают из рулонов (тюков), удаляя самый верхний слой, если он подвергся порче из-за погодных условий. Объём выборки точечных проб аналогичен штучной продукции.

Пробы сухих рассыпчатых кормов (зерно, комбикорма, кормовые добавки, жмыхи, шроты и др.) отбирают специальными проботборниками, позволяющими произвести отбор из всех слоёв насыпи так же из 5-ти точек, объём выборки такой же, как у сочных кормов.

**Количество отбираемых точечных проб от нештучной партии корма  
(траншея, штабель, насыпь)**

Масса $m$ партии, т	Минимальное количество точечных проб
До 2,5	7
Более 2,5	$\sqrt{20 \cdot m}$ , не более 100

Корма, фасованные в штучную тару (упаковки, мешки, и т.д.) отбирают специальными щупами. От партии концкормов, хранящихся или доставленных насыпью, точечные пробы отбирают ковшом или конусным щупом в шахматном порядке из разных слоев (верхнего, среднего, нижнего).

Для отбора проб концкормов, упакованных в мешки, в выборку включают 2 - 5% упаковочных единиц, но не менее трех. Отбор точечных проб производится из каждой единицы выборки в трех точках (сверху, с середины и снизу).

Точечные пробы объединяют, тщательно перемешивают и отбирают среднюю пробу.

**Количество отбираемых точечных проб от штучной партии корма  
(упаковки, мешки, рулоны и др.)**

<b>Количество упаковок <i>n</i> партии</b>	<b>Минимальное количество контролируемых упаковок</b>
1 – 4	каждая упаковка
5 – 16	4
более 16	$\sqrt{2n}$ , не более 100

Все пробы отбирают и приготавливают в кратчайшие сроки во избежание изменений качества проб и с целью предотвращения их загрязнения. При невозможности отправки в лабораторию проб силоса (сенажа) в день отбора, пробы замораживают, и хранят при температуре -18-20 °С. Материал тары, в которую помещается проба, не должен вступать в реакцию с компонентами корма, и должен сохранять все свойства данной пробы. Лучшим материалом тары является стекло или полимерные материалы. Пробы кормов для исследований на микробиологические показатели (комбикорма, корма животного происхождения (мясокостная мука и др.) должны отбираться стерильным инструментом и помещаться в стерильную тару.

Контрольная проба выделяется на месте в процессе отбора проб. Масса контрольной пробы должна быть не более массы лабораторной.

Контрольная проба в сейф-пакете или опломбированном (опечатанном) виде может храниться:

- у владельца продукции или его представителя;
- в уполномоченной организации.

#### 4. Упаковка, хранение и пересылка лабораторных и контрольных проб.

Лабораторная и контрольная пробы должны храниться так, чтобы не изменить измеряемую характеристику, то есть в чистом инертном контейнере (упаковке) создающем достаточную защиту от внешних загрязнений и повреждений в процессе транспортировки и хранения.

Материал упаковки, контактирующей с образцом корма, должен быть водо- и жиростойким, нерастворимым и неабсорбирующим, не должен изменять химический состав корма, придавать ему какой-либо вкус или запах.

Контейнер с пробой необходимо запечатать таким способом, чтобы несанкционированное вскрытие легко определялось (упаковать в сейф-пакет, опломбировать, опечатать).

Пробы должны быть точно идентифицированы. Поэтому каждую пробу, сраз

после отбора, упаковывают и маркируют (снабжают этикеткой) или наносят ее на сейф-пакет. При маркировке указывают наименование корма, дату отбора проб, номер и дату акта отбора проб.

На этикетку может быть нанесена также информация об основаниях для отбора проб и проведения исследований или перечень необходимых исследований, а также место отбора проб, если оно не указывает на происхождение корма.

На этикетку с контрольной пробой дополнительно наносят надпись «Контрольная проба».

Пробы должны быть доставлены в лабораторию максимально быстро, с соблюдением мер против протекания, высушивания, повреждения проб.

#### 4.1. Правила упаковки и транспортировки проб.

Пробы объемных кормов (сено, солома, корнеклубнеплоды и др.) и сыпучих кормов (зерно, комбикорм, мясокостная мука и т.п.) помещают в сейф-пакеты, двухслойные полиэтиленовые или бумажные мешки, завязывают, опломбируют и маркируют.

Каждый опечатанный образец идентифицируют, в соответствии с пунктом 4 настоящих МУ. Способ идентификации образцов должен исключать возможность изменения данных о пробе. Этикетка может быть упакована вместе с пробой. На все отправляемые в лабораторию пробы составляется сопроводительное письмо (приложение №3) с описью направляемых проб. В сопроводительном письме указывают: куда (в какую организацию) направляют пробы, их количество, наименование образцов кормов, вид их упаковки, цель исследования, даты отбора проб и дату направления в лабораторию, а также количество листов в описи проб. Опись проб должна содержать полную информацию о пробе, изложенную в акте отбора проб (приложение № 2).

Специалисты, осуществляющие отбор проб, составляют акт отбора проб в трех экземплярах.

Первый экземпляр остается у ветеринарного специалиста ветстанции, проводившего отбор проб. Второй экземпляр предназначен для отправки в ветеринарную лабораторию. Третий экземпляр акта отбора проб остается у владельца корма или его представителя.

В акте отбора проб и сопроводительном письме проб обязательно делают отметку о месте хранения контрольных проб. Лаборатория, уполномоченная организация, владелец корма или его представитель, осуществляющие хранение контрольной пробы обеспечивают соблюдение условий и сроков их хранения.

В случае, если контрольный образец не был выделен при отборе проб, специалист, проводивший отбор проб, обязан сделать в акте отбора проб соответствующую отметку. В этом случае в лаборатории обязаны из каждой представленной средней пробы выделить лабораторную и контрольную пробы. Контрольную пробу упаковывают в сейф-пакет и хранят с соблюдением условий и сроков хранения. При недостаточной, для выделения контрольной пробы, массе, объеме пробы составляют соответствующий акт, копию которого необходимо

направить в адрес специалиста (организации), проводившего отбор проб, не позднее 12 часов с момента получения проб.

Срок хранения контрольных образцов должен быть не менее 14 суток с момента окончания лабораторных исследований, а для образцов, не соответствующих установленным требованиям, - менее трех месяцев с момента определения их несоответствия и выдачи соответствующего заключения по экспертизе или протокола испытаний.

Доставку проб корма в лабораторию осуществляют ветеринарные специалисты ветстанции или его владелец.

При обнаружении в ветеринарной лаборатории несоответствия информации, указанной в сопроводительном письме, описи и (или) акте отбора проб, с фактическим количеством, видом, массой проб, а также неполной информации, недостаточной для выдачи предварительного или окончательного заключения, специалисты лаборатории не позднее 12 час. с момента поступления проб сообщают об этом в письменной форме (представляют акт) ветеринарному специалисту ветстанции, проводившему отбор проб.

Транспортировка кормов должна осуществляться в условиях, обеспечивающих сохранение состояния, состава и качества проб, а также безопасность окружающей среды, на оборудованном для таких целей транспортном средстве.

Пробы корма направляются в ветеринарные лаборатории согласно перечня (приложение №4).

Приложение № 1

\_\_\_\_\_ (Наименование ветеринарного учреждения)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О. начальника ветеринарного учреждения)

От кого \_\_\_\_\_ (ИПН, наименование юридического лица, Ф.И.О. физического лица, индивидуального предпринимателя)

Адрес \_\_\_\_\_ (юридический адрес, адрес места жительства, телефон)

**Заявление на отбор проб корма  
для лабораторных исследований**

Прошу провести отбор проб корма:

Наименование корма \_\_\_\_\_ (силос, зерно, сено, солома и др.)

Размер партии корма \_\_\_\_\_ (кг, т.)

Корм заготовлен, ввезен \_\_\_\_\_ (дата заготовки, ввоза, наличие ВСД)

Место нахождения партии корма \_\_\_\_\_ (фактический адрес нахождения корма)

Представитель организации (владелец корма) \_\_\_\_\_ (должность, подпись, Ф.И.О.)

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.



АКТ  
отбора проб корма

№ \_\_\_\_\_ от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Город (район, населенный пункт) \_\_\_\_\_  
(место отбора проб,

наименование и адрес предприятия,

его местонахождение)

Мною (нами), \_\_\_\_\_  
(представитель(ли) государственного учреждения ветеринарии,

управления (отдела) сельского хозяйства администрации района Ф.И.О.)

в присутствии \_\_\_\_\_  
(указать должность, Ф.И.О. представителя владельца корма)

Размер партии корма: \_\_\_\_\_,  
(вес кг., т., количество мест)

дата заготовки (поступления) \_\_\_\_\_.  
(дата закрытия силосной границы, заготовки сена и др.)

Корма изготовлены \_\_\_\_\_  
(страна происхождения, наименование изготовителя,

дата изготовления, ветеринарные сопроводительные документы)

\_\_\_\_\_, срок годности \_\_\_\_\_

Результат осмотра партии корма \_\_\_\_\_  
(внешний вид, запах, целостность упаковки,

соответствие маркировки и т.д.)

Основание для проведения лабораторных исследований корма:

(в порядке планового контроля; подозрение на опасность в ветсаноттошении;

получение информации о недоброкачественности; нарушение условий хранения)

Пробы отобраны в \_\_\_ часов \_\_\_ мин. согласно \_\_\_\_\_  
(указать наименование документа)

в количестве \_\_\_, пронумерованы и опломбированы (опечатаны) \_\_\_\_\_  
(указать номер

\_\_\_\_\_ направляются в \_\_\_\_\_  
(указать наименование ветеринарной  
пломбы, номер сейф-пакета) лаборатории)

\_\_\_\_\_ для \_\_\_\_\_  
(указать перечень показателей безопасности, по которым необходимо  
\_\_\_\_\_ провести исследования)  
\_\_\_\_\_  
(отметка о порядке хранения или обращения корма)

Подпись представителя(ей), осуществлявших отбор проб

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)  
\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Подпись владельца корма или его представителя:

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Отметки о сопроводительных документах, направляемых с пробами:

\_\_\_\_\_ (учреждение получатель проб, номер и дата сопроводительного документа)  
Дата отправки проб \_\_\_\_\_, время: \_\_\_\_ ч \_\_\_\_ мин.  
Способ отправки (доставки) проб: \_\_\_\_\_

Отметка о месте хранения контрольной пробы \_\_\_\_\_

Ф.И.О. и подпись представителя, осуществлявшего отpravку, доставку проб в лабораторию \_\_\_\_\_

Настоящий акт составлен в трех экземплярах под одним номером и вручен (направлен):

- 1-й экземпляр предназначен для отправки в лабораторию после получения предварительного результата;
- 2-й экземпляр хранится у специалиста (в организации), осуществлявшего отбор проб;
- 3-й экземпляр предоставлен владельцу продукции или его представителю.

Приложение № 3  
 В КОГБУ «Кировская ОВЛ» по адресу:  
 г. Киров, ул. Северное Кольцо, д. 9а

от \_\_\_\_\_  
 (наименование заказчика, владельца продукции)  
 \_\_\_\_\_  
 (адрес, заказчика, владельца продукции, индекс)

**СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ НА КОРМ**

Направляется \_\_\_\_\_ отобранный \_\_\_\_\_  
 образец \_\_\_\_\_  
 (вид корма) \_\_\_\_\_ (дата отбора) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (всес. объем партии) \_\_\_\_\_ (местонахождение партии или адрес производства) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (местонахождение партии или адрес производства)

для исследования по следующим показателям:

<b>Показатели качества и безопасности</b>	<b>отметка</b>
Исследование корма на показатели питательности (протеин, клетчатка, жир, зола и т.д.) экспресс-методом на ИК – анализаторе	
Исследование на микроэлементы:	
Марганец	
Железо	
Медь	
Кобальт	
Магний	
Цинк	
Определение массовой доли витаминов в комбикормах, премиксах, комбикормовом сырье:	
- водорастворимых витаминов (С, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>6</sub> , никотиновая кислота, никотинамид)	
- жирорастворимых витаминов (А, Д <sub>2</sub> , Д <sub>3</sub> , Е)	
Микологическое исследование кормов	
Токсичность кормов (кожная проба на кролике)	
Токсичность кормов (биопроба на белых мышах)	
Токсичность кормов (биопроба на инфузориях)	
Нитраты	
Нитриты	
Кислотное число в кормах растительного происхождения	
Перекисное число в кормах растительного происхождения	
Зараженность амбарными вредителями	
Органолептика кормов	
Кислотное число в кормах животного происхождения	
Перекисное число в кормах животного происхождения	
Микотоксины методом ИФА, за каждый	
Микробиологические показатели в кормах животного происхождения	
Микробиологические показатели в кормах растительного происхождения	
Микробиологические показатели в кормовых дрожжах	
Силос, рН	
Силос, сенаж. Органические кислоты	
Органолептическое исследование силоса, сенажа	
Прочие исследования	

В пустом квадратике на против нужного показателя просим поставить «V» или «+»

Образец направил \_\_\_\_\_  
 (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)  
 Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

В КОГБУ « \_\_\_\_\_ »

по адресу: \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_  
(наименование заказчика, владельца продукции)

\_\_\_\_\_ (адрес, заказчика, владельца продукции, индекс)

### СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ НА КОРМ

Направляется  
образец

отобранный

\_\_\_\_\_ (вид корма)

\_\_\_\_\_ (дата отбора)

\_\_\_\_\_ (вес, объем партии)

\_\_\_\_\_ (местонахождение партии или адрес производства)

\_\_\_\_\_ (местонахождение партии или адрес производства)

для исследования по следующим показателям:

Показатели качества и безопасности	отметка
Микологическое исследование кормов	
Токсичность кормов (кожная проба на кролике)	
Токсичность кормов (биопроба на белых мышах)	
Токсичность кормов (биопроба на инфузориях)	
Нитраты	
Зараженность амбарными вредителями	
Органолептика кормов	
Кислотное число в кормах животного происхождения	
Перекисное число в кормах животного происхождения	
Микробиологические показатели в кормах животного происхождения	
Силос, рН	
Силос, сенаж. Органические кислоты	
Органолептическое исследование силоса, сенажа	
Прочие исследования	

В пустом квадратике на против нужного показателя просим поставить «V» или «+»

Образец направил \_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приложение № 4

№ п/п.	Наименование ветеринарной лаборатории	Адрес
1	КОГБУ «Кировская ОВЛ»	610006, Кировская область, г. Киров, ул. Северное кольцо, 9А
2	КОГБУ «Зуевская райСББЖ» Зональная ветлаборатория	612440, Кировская область, Зуевский район, г. Зуевка, ул. Механизаторов, д. 35
3	КОГБУ «Котельничская межрайСББЖ» Зональная ветлаборатория	612606, Кировская область, Котельничский район, д. Пузыренки
4	КОГБУ «Малмыжская межрайСББЖ» Районная ветлаборатория	612920, Кировская область, Малмыжский район, г. Малмыж, ул. Пушкина, д.6
5	КОГБУ «Нолинская райСББЖ» Зональная ветлаборатория	613440, Кировская область, Нолинский район, г. Нолинск, ул.К.Либкнехта,11
6	КОГБУ «Слободская межрайСББЖ» Районная ветлаборатория	613150, Кировская область, Слободской район, г. Слободской, ул. Маршала Конева, д.57
7	КОГБУ «Советская межрайСББЖ» Зональная ветлаборатория	613340, Кировская обл., Советский район, г. Советск, п. Новый, ул. Дорожная, д.2
8	КОГБУ «Фалёнская межрайСББЖ» Районная ветлаборатория	612500, Кировская область, п. Фалёнки, ул. Первомайская, д.1
9	КОГБУ «Уржумская райСББЖ» Районная ветлаборатория	613530, Кировская область, Уржумский район, г.Уржум, ул. Ёлкина, д.63
10	Зональная ветлаборатория КОГБУ «Яранская межрайСББЖ»	612260 Кировская область, Яранский район, г. Яранск, пер. Радина 8а