



# АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКА КОРМОВ И КОРМОВЫХ ДОБАВОК

На круглом столе «Перспективы развития и госрегулирования кормовой отрасли», проведенном Россельхознадзором (ФГБУ «ВГНКИ») в рамках выставки «АГРОС-2025», рассматривались нормативно-правовые аспекты регулирования рынка кормов и кормовых добавок, включая процедуры сертификации и инспекционного контроля, а также процессы и правила государственной регистрации кормовых добавок на территории Российской Федерации. На нем представители ФГБУ «ВГНКИ» осветили следующие темы: основные аспекты декларирования кормов, законодательные аспекты регулирования рынка кормовых добавок в Российской Федерации, инспекции кормовых добавок в рамках предрегистрационной процедуры, регулирование безопасности кормов на основе международных стандартов. Рассматривались и другие вопросы.

Заместитель руководителя органа по сертификации ФГБУ «ВГНКИ» **Наталья Алешкина** представила **основные аспекты декларирования кормов**. Закон РФ от 14.05.1993 №4979-1 «О ветеринарии»: корма, кормовые добавки, в том числе нетрадиционные, допускаются к производству и применению только при наличии сертификата соответствия или декларации о соответствии, предусмотренных законодательством РФ о техническом регулировании.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 23.12.2021 №2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 №2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» корма и кормовые добавки входят в Единый перечень продукции, подлежащей декларированию соответствия.

В Федеральном законе от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» говорится, что подтверждение

соответствия может быть добровольным и обязательным. В отношении кормов пока применяется только обязательное декларирование.

Закон вводит *основные понятия*:

- **декларирование соответствия** — форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов;
- **декларация о соответствии** — документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой продукции требованиям технических регламентов;
- **заявитель** — физическое или юридическое лицо, которое для подтверждения соответствия принимает декларацию о соответствии;
- **недействительность декларации о соответствии** — основание для прекращения органом государственного контроля (надзора), национальным органом по аккредитации действия декларации о соответствии в случаях, установленных в соответствии с настоящим федеральным законом.

**Декларация о соответствии оформляется** на русском языке и должна содержать: наименование и местонахождение заявителя; наименование и местонахождение изготовителя; информацию об объекте подтверждения соответствия, позволяющую идентифицировать этот объект (торговые марки, модели, артикулы, серии и т.д.); наименование технического регламента/нормативного документа, на соответствие требованиям которого подтверждается продукция; указание на схему декларирования соответствия (ее выбирает заявитель); заявление заявителя о безопасности продукции при ее использовании в соответствии с целевым назначением и о принятии заявителем мер по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов/нормативных документов; послуживших основанием для подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов/нормативных документов; срок действия декларации о соответствии; иные предусмотренные соответствующими техническими регламентами/нормативными документами сведения.

**Типовые схемы декларирования.** Декларирование основывается либо на собственных доказательствах, либо на собственных доказательствах и/или доказательствах аккредитованной лаборатории.

*Схема 1д* используется для серийно выпускаемой продукции с проведением производственного контроля и испытаний образцов продукции изготовителем в испытательной или аккредитованной испытательной лаборатории. *Схема 2д* — для партии продукции с проведением ее испытаний в лаборатории по выбору заявителя в испытательной или аккредитованной испытательной лаборатории. *Схема 3д* — для серийно выпускаемой продукции с проведением производственного контроля изготовителем и испытаний в аккредитованной испытательной лаборатории. *Схема 4д* — для партии продукции (единичного изделия) с проведением испытаний заявителем в аккредитованной испытательной лаборатории. *Схема 5д* — для серийно выпускаемой продукции с проведением производственного контроля заявителем в аккредитованной испытательной лаборатории. *Схема 6д* — для серийно выпускаемой продукции с проведением производственного контроля испытаний в аккредитованной испытательной лаборатории при наличии у изготовителя сертифицированных систем менеджмента (качества, безопасности).

**Подтверждение соответствия кормов и кормовых добавок.** В соответствии с Постановлением Правительства РФ №2425 декларированию соответствия подлежат: *корма для продуктивных и непродуктивных животных; комбикорма; премиксы; концентраты; аминокислоты, витамины; дрожжи кормовые; препараты ферментные; шроты кормовые и другая кормовая продукция.*

Рабочими схемами декларирования кормов и кормовых добавок являются 3д и 4д, которые можно использовать при оформлении декларации: 3д — на серийно выпускаемую продукцию, срок действия декларации до трех лет; 4д — на партию продукции, срок действия декларации устанавливается по сроку годности партии продукции.

Для целей подтверждения соответствия корма и кормовые добавки исследуют только в аккредитованных лабораториях. Исследования необходимо проводить по показателям безопасности: *токсичность, микробиологические показатели (общая бактериальная обсемененность, наличие условно-патогенной и патогенной микрофлоры), содержание пестицидов, микотоксинов, нитритов, солей тяжелых металлов, вредных примесей, способных вызывать негативные последствия после их воздействия на организм животных.* Кроме того, корма проверяются на органолептические и физико-химические показатели — содержание питательных веществ (белков, жиров, углеводов, макро- и микроэлементов, витаминов и т.д.), которые должны полностью обеспечивать физиологические потребности животных.

Технический регламент ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» применяют для подтверждения соответствия пшеницы, ячменя, кукурузы, овса, гороха, фасоли, гречихи, арахиса, риса и т.д. В рамках декларирования все испытания должны проводиться исключительно в аккредитован-

ных лабораториях, в том числе по показателям отсутствия ГМО. Особое внимание следует обращать на назначение продукции. Если зерно предназначено для кормовых целей, то оценка соответствия проводится только по ТР ТС 015.

Согласно действующему законодательству декларирование проводится самостоятельно заявителем. Наталья Алешкина рассмотрела *ошибки, которые наиболее часто встречаются в декларациях.* Это: недопустимые сокращения; отсутствие информации о дате производства образца; отсутствие сведений о сроке годности и условиях хранения; отсутствие идентификационных признаков продукции (торговые знаки/марки, модели/артикулы и т.д.); использование несоответствующей схемы декларирования; использование протоколов испытаний неаккредитованной испытательной лаборатории. В разделе «Стандарты и иные документы, применяемые при подтверждении соответствия» — отсутствие документа, в соответствии с которым проведено подтверждение соответствия согласно Постановлению №2425; указание в качестве документа только СТО или ТУ; отсутствие документов в разделе. В случае иностранного производителя — отсутствие реквизитов и данных по договору уполномоченного лица; данные изготовителя указаны только на латинице без перевода на русский язык; отсутствуют координаты адреса производства или GLN (Global Location Number).

Проведенный в ВГНКИ анализ Реестра деклараций о соответствии на сайте Росаккредитации показал, что при их заполнении наиболее часто ошибки допускаются в подразделе «Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия». Это: указание нормативных документов, которых нет в Постановлении Правительства №2425 (например, МДУ, Правила, МУК) — 68% случаев; неверный ГОСТ о соответствии продукции — 3%; указание только ТУ (СТО) — 3%; не указано вообще никаких документов — 2%.

*Часто возникающие проблемы при декларировании:*

- незнание производителями кормов и кормовых добавок нормативно-правовой базы и изменений законодательства;
- несоответствие документов стандартизации текущим реалиям (применение устаревших ГОСТ, неполный перечень документов для декларирования продукции, наличие в ГОСТ на продукцию неактуальных методов контроля и т.д.);
- неумение классифицировать продукцию по определенному коду ОКПД2;
- отсутствие информации у органов, осуществляющих нормативно-правовое регулирование, о проблемах, возникающих при исполнении положений законодательства о техническом регулировании при декларировании.

*Важно обратить внимание* на то, что несоответствие информации в декларации и в карточке декларации в реестре ФСА может привести к переоформлению декларации и потере времени и денег.



Согласно п. 24 г) Постановления Правительства РФ №936 декларация о соответствии признается недействительной в случае ее несоответствия форме, установленной законодательством Российской Федерации в сфере технического регулирования.

*За недостоверное декларирование соответствия продукции предусмотрена ответственность* в соответствии с Кодексом РФ об административных правонарушениях. По статье 14.44 за недостоверное декларирование — штраф от 100 000 руб. до 300 000 руб.; за недостоверное декларирование впервые выпускаемой в обращение продукции — штраф от 300 000 руб. до 500 000 руб.

Действия, повлекшие причинение вреда/создавшие угрозу причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений, предполагают штраф от 700 000 руб. до 1 млн руб. По статье 14.45 при реализации продукции без указания в сопроводительной документации сведений о декларации о соответствии — штраф от 100 000 руб. до 300 000 руб.

При этом было замечено, что мало просто задекларировать товар, внести сведения в реестр, важно правильно провести испытания по всем показателям безопасности, чтобы впоследствии декларацию не отменили на основании Постановления Правительства РФ от 19.06.2021 №936 или не признали недействительной с даты ее регистрации.

Представитель ВГНКИ напомнила, что с 1 марта 2025 г. *Вводится плата за внесение деклараций в реестр ФСА.* Правовой основой для этого служат следующие документы: пункт 17 Порядка регистрации декларации о соответствии Постановления Правительства РФ от 19.06.2021 №936; часть 9 статьи 25 Федерального закона от 28.12.2013 №412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»; пункт 29 части IV Постановления Правительства РФ от 18.11.2020 №1856; приказ Минэкономразвития от 14.11.2024 №714.

Размер платы за внесение сведений в реестр деклараций о соответствии составляет 1500 руб., включая НДС 20%. Договор заключается между Федеральным автономным учреждением «Национальный институт аккредитации» (ФАН ИИ) и Заявителем. Процесс взимания средств проводится исключительно за публикацию декларации о соответствии в момент регистрации, и если на момент регистрации средств на балансе недостаточно, в регистрации будет отказано. При принятии декларации о соответствии взамен оплата не взимается.

Тема доклада заместителя директора ФГБУ «ВГНКИ», доктора ветеринарных наук *Василины Грицюк* — **«Законодательные аспекты регулирования рынка кормовых добавок в Российской Федерации».**

В начале выступления В. Грицюк пояснила, что именно понимается под термином «кормовые добавки» — это продукты растительного, животного, микробиологического, минерального и синтетического происхождения или их смеси, предназначенные для включения в состав кормов и рационов животных с целью обеспечения сохранности компонентов, увеличения доступности питательных веществ, улучшения вкусовых и технологических свойств кормов, стимуляции роста и продуктивности животных (кроме лекарственных средств). Решением Комиссии Таможенного союза от 18.06.2010 «О применении ветеринарно-санитарных мер в Евразийском экономическом союзе» в РФ допускаются производство, перемещение, хранение и (или) оборот кормовых добавок, если они зарегистрированы федеральным органом исполнительной власти в области ветеринарного надзора.

*Государственной регистрации подлежат* кормовые добавки, впервые производимые в РФ, а также предполагаемые к ввозу в РФ; зарегистрированные ранее, но с новыми качественным и (или) количественным составами действующих веществ; зарегистрированные ранее, но с новым качественным составом вспомогательных веществ. *Не подлежат* государственной регистрации кормовые добавки, не предназначенные для реализации; соответствующие обязательным требованиям к пищевым добавкам, установленным актом, составляющим право Евразийского экономического союза; производимые в РФ или ввозимые в РФ для научных исследований образцы; предназначенные для производства кормов и содержащие в своем составе зарегистрированные кормовые добавки; кормовые добавки, предназначенные для вывоза из РФ.

*Нормативные акты*, в соответствии с которыми проводится государственная регистрация: Закон РФ от 14.05.1993 №4979-1 «О ветеринарии»; Постановление Правительства РФ от 15.02.2022 № 178 «О государственной регистрации кормовой добавки» (вместе с «Правилами государственной регистрации кормовой добавки, внесения изменений в документы, содержащиеся в регистрационном досье на зарегистрированную кормовую добавку, приостановления, возобновления и отмены государственной регистрации кормовой добавки», «Правилами ведения государственного реестра кормовых добавок»); Приказ Минсельхоза России от 18.11.2021 №778 «Об утверждении методики проведения экспертизы кормовой добавки»; Приказ Минсельхоза России от 18.11.2021 №779 «Об утверждении порядка формирования регистрационного досье на кормовую добавку и требований к содержащимся в нем документам»; Распоряжение Правительства РФ от 28.12.2021 №3920-р «Об утверждении перечня кормовых добавок, которые используются для целей обогащения рациона животных недостающими питательными веществами, улучшения усвоения питательных веществ, повышения

продуктивности животных, улучшения потребительских свойств кормов и продуктов животноводства, нормализации обмена веществ животных и перечня видов исследований в области безопасности применения кормовой добавки в зависимости от целей ее использования»; Приказ Россельхознадзора от 16.12.2021 № 1490 «Об утверждении формы заявления о государственной регистрации кормовой добавки, формы инструкции по применению кормовой добавки, типовой формы выписки из государственного реестра кормовых добавок, формы заявления о выдаче выписки из государственного реестра кормовых добавок, формы заявления о внесении изменений в документы, содержащиеся в регистрационном досье на зарегистрированную кормовую добавку, формы заявления об отмене государственной регистрации кормовой добавки».

*Предметом экспертизы* кормовой добавки является оценка ее безопасности, выраженная в соотношении ожидаемой пользы для здоровья животных и риска негативного влияния на их здоровье при применении кормовой добавки в соответствии с заявленным режимом дозирования и продолжительностью ее применения. Экспертиза проводится по методике в соответствии с Приказом Минсельхоза России от 18.11.2021 № 778 и включает в себя следующие этапы: поступление в Россельхознадзор регистрационного досье (если документы и сведения, предусмотренные законом, не предоставлены, заявитель получает отказ в экспертизе); проведение экспертизы (в соответствии с методикой) в ФГБУ «ВГНКИ» в срок 25 рабочих дней; выдача заключения о регистрации или об отказе в регистрации (направляется в Россельхознадзор для принятия решения).

*Регистрация досье на кормовую добавку включает:*

1) заявление о государственной регистрации кормовой добавки;

2) проект инструкции по применению кормовой добавки, содержащий: общие сведения, информацию о биологических свойствах кормовой добавки, порядок и условия применения кормовой добавки, информацию о разработчике и производителе кормовой добавки, регистрационный номер свидетельства о государственной регистрации генно-инженерно-модифицированного организма (для кормовых добавок, полученных с применением генно-инженерно-модифицированных организмов или содержащих такие организмы);

3) документацию, содержащую характеристики кормовой добавки, показатели ее безопасности, и методы исследования характеристик кормовой добавки;

4) результаты токсикологических исследований и исследований в области безопасности применения кормовой добавки (виды исследований в зависимости от целей использования кормовой добавки устанавливаются Правительством РФ);

5) результаты исследования стабильности кормовой добавки;

6) протокол исследований (испытаний) образцов кормовой добавки, выданный органом инспекции, аккредитованным в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации;

7–8) для кормовых добавок, производство которых осуществляется за пределами РФ: документ, выданный уполномоченным органом страны-производителя кормовой добавки, заверенный в установленном порядке и подтверждающий наименование и адрес места (адреса мест) нахождения производителя (производителей) кормовой добавки, адрес места (адреса мест) производства кормовой добавки; документ, выданный уполномоченным органом страны разработчика, заверенный в установленном порядке и подтверждающий наименование и адрес места нахождения разработчика кормовой добавки.

Россельхознадзор рассматривает *вопрос о приостановлении государственной регистрации* кормовой добавки в случаях выявления:

- негативного влияния кормовой добавки, не указанного в инструкции по ее применению;
- содержания в зарегистрированной кормовой добавке генно-инженерно-модифицированного организма (организмов), не указанного (не указанных) при регистрации кормовой добавки;
- несоответствия зарегистрированной кормовой добавки обязательным требованиям и требованиям документации на нее.

Василина Грицюк назвала основные замечания к оформлению документов, предоставляемых заявителем: в заявлении о государственной регистрации кормовой добавки ее назначение не соответствует таковому в проекте инструкции по применению; активные вещества заявляются как вспомогательные; кормовая добавка по биологическим свойствам заявляется как лекарственный препарат; не представлен статистический расчет или имеется некорректный расчет без представления первичных данных; при сложении верхних и нижних границ диапазона содержания в совокупности состав не равен 100%; отклонение диапазона содержания каждого вещества более 20% (например, муравьиная кислота 20–30%, среднее арифметическое — 25%, следовательно, при отклонении в пределах 20% диапазон составит 22,5–27,5%); состав кормовой добавки необходимо указывать от большего к меньшему (например: действующее вещество муравьиная кислота 55–60%, пропионовая кислота 30–40%, вспомогательное вещество вода 5–10%).

Также было обращено внимание на противоречивую или недостоверную информацию, неопределенность в характеристиках, изложенных *в инструкциях по применению* кормовой добавки. Например, о внешнем виде,

в частности о цвете, пишут так: «по внешнему виду представляет собой порошок от желтого до коричневого или серого цвета», о растворимости в воде: «не растворима в воде», в то время как в порядке применения указано, что кормовую добавку добавляют в воду; о форме выпуска: «по внешнему виду представляет собой цилиндрический блок для пистолета», а что это — болюс или таблетка, непонятно. В выступлении были приведены примеры, связанные с «трудностями перевода» и некорректным, порой забавным, изложением информации, как то: цыплят-бройлеров кормили кормовой добавкой в возрасте 9 месяцев; контрольные и опытные птицы производили одинаковое количество грязных, битых и бледных яиц; профилактика стрессов, в том числе взаимодействие с доильным аппаратом; в опыте участвовали сексуально наивные мыши (крысы, кролики); после применения кормовой добавки супоросным свиноматкам количество приплода увеличилось вдвое; женщины-куры и мужчины-петухи, участвовавшие в исследовании, и т.д.

В разделе *Условия хранения* не указан световой и влажностный режимы; условия хранения не подтверждены отчетом о стабильности кормовой добавки или они отличаются в инструкции и в отчете о стабильности; не указано, в закрытой или открытой упаковке хранится кормовая добавка и т.д.

*Биологические свойства* указаны не в соответствии с отчетами об эффективности. Например, заявлено назначение «для улучшения состояния эпителиальной ткани кишечника», а доказано «повышение продуктивности». Некорректное изложение биологических свойств: «биологическая роль железа определяется его участием в связывании и транспорте кислорода, клеточном дыхании», в то время как верно: «железо входит в состав цитохрома С и гемоглобина, которые участвуют в клеточном дыхании и транспорте кислорода». Указаны свойства, не присущие данному веществу, например: «витамин А участвует в гемопоэзе...», правильно: «витамины  $B_{12}$  и  $B_9$  участвуют в гемопоэзе...», а «витамин А улучшает состояние роговицы, конъюнктивы, кожи...». Кроме того, могут указываться биологические свойства, но присущие лекарственному средству, например: гепатопротекторное, противовоспалительное, антисептическое, антибактериальное и противовирусное действие, что недопустимо. «Антимикробное действие» допускается указывать в отношении кормовых добавок, которые предназначены «для снижения уровня патогенной микрофлоры...». Также сделано замечание о профилактирующем действии, которое характерно только для лекарственных средств.

В пункте *Порядок применения* встречаются неверные формулировки в режиме дозирования: например, «лактующим коровам — 1 кг/т корма, нелактирующим — 0,5 кг/т корма». Следует указывать так: «лактующим коровам — 1 кг/т корма, сухостойным — 0,5 кг/т корма». В режиме дозирования касательно технологических

групп, например, «свиньям — 1 кг/т корма, рыбам — 0,5 кг/т корма» необходимо конкретизировать: «свиньям на откорме, пороссятам-отъемышам — 1 кг/т корма; лососевым, карповым рыбам — 0,5 кг/т корма». Иногда в отчете об эффективности отсутствуют сведения о продолжительности применения кормовой добавки. И не всегда заявители представляют эти отчеты либо представляют не в полном объеме, в том числе не по всем целевым животным и технологическим группам, заявленным в проекте инструкции по применению. Бывает, что отсутствуют результаты исследований стабильности и термостабильности кормовой добавки при производстве комбикормов и премиксов или они представлены не в полном объеме, а также не подтверждена стабильность добавки.

Спикер подчеркнула, что необходимо учитывать взаимодействие регистрируемой кормовой добавки с другими добавками, кормами и лекарственными препаратами для ветеринарного применения. В период применения органических кислот и кормовых добавок, вводимых в воду для поения и изменяющих pH воды, не рекомендуется добавлять в воду другие кормовые добавки и/или лекарственные препараты для ветеринарного применения во избежание снижения их эффективности. Кормовая добавка с адсорбционными свойствами (сорбент) может снижать эффективность лекарственных препаратов для ветеринарного применения при совместном вводе в комбикорм.

**С порядком проведения инспекции** кормовых добавок в рамках предрегистрационной процедуры ознакомил советник директора ФГБУ «ВГНКИ», кандидат ветеринарных наук Данил Рудняев. Он дал определения понятий: инспекция — это одна из форм оценки соответствия, а именно: прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту исследования; орган инспекции — аккредитованное лицо, обладающее юридическим правом выдавать заключение о соответствии объекта исследований существующим нормам и требованиям. Таким органом инспекции является, например, ФГБУ «ВГНКИ». Учреждение аккредитовано в национальной системе в 2016 г. В состав области его аккредитации входят корма и кормовые добавки.

*Инспекции* кормовых добавок проводятся по трем схемам. Первая применяется к заявкам, которые уже содержат протоколы, и не предполагает проведения испытаний органом инспекции. Вторая включает полный комплекс исследований, которые организует и проводит непосредственно орган инспекции с привлечением испытательной лаборатории. И наконец, третья схема предназначена для заявок, в которых представлена часть протоколов, а для

оформления остальных требуются дополнительные испытания по отдельным показателям согласно нормативной документации.

В орган инспекции *необходимо предоставить следующие документы*: заявку по установленной форме; акт отбора проб/образцов или протокол о взятии проб/образцов; протоколы испытаний, исследований, измерений (при их наличии); нормативную документацию на продукцию или требования контракта (это касается нестандартизированных документов); иные материалы, содержащие информацию, относящуюся к предмету инспекции, необходимые для разъяснения возникающих вопросов (инструкция по применению, фотоматериалы и др.).

Ученый остановился на требованиях к документам (это протоколы испытаний и нормативная документация), при оформлении которых чаще всего возникают ошибки. Если представляются протоколы испытаний сторонних лабораторий, в них обязательна ссылка на уникальный номер в Реестре аккредитованных лиц. Согласно системе качества, аккредитованной в Росаккредитации, орган инспекции имеет право принимать в работу протоколы испытаний без области аккредитации, только если он уверен, что описанные в нормативных документах методики (зачастую уникальные от производителей) могут быть воспроизведены. Единственный протокол испытаний, который ВГНКИ как орган инспекции принимает без области аккредитации, — это протокол собственного испытательного центра. Протоколы испытаний должны включать: четкую идентификацию продукции (ее наименование, номер партии/серии, дату изготовления, наименование и адрес производителя, срок годности объема партии, объем и количество пробы); ссылку на нормативную документацию изготовителя и акт отбора образцов (проб); сроки проведения испытаний (исследований); нормативное и фактическое значение показателей; ссылку на методы контроля, соответствующие указанным в нормативной документации на продукцию. Протоколы предоставляются в двух экземплярах — оригинал или заверенные копии.

Нормативная документация регламентирует показатели качества и критерии приемлемости. Она должна содержать характеристику продукции, требования к показателям качества и безопасности, описание методов испытаний или иметь ссылку на утвержденный в установленном порядке стандарт/методические указания/правила испытаний (полное описание метода, пошаговое, начиная с оборудования и реактивов, которые используются при воспроизведении методики). Документ должен быть утвержден изготовителем/разработчиком (наличие подписи руководителя и печати организации) и представлен на инспекцию только на русском языке или с заверенным переводом, в прошитом и пронумерованном виде. На основании экспертизы, анализа и оценки полученных данных, сведений и документов эксперт органа

инспекции принимает решение о соответствии или несоответствии объекта инспекции установленным требованиям и *оформляет заключение — протокол инспекции (испытаний)*. К нему прикладываются протоколы испытаний и другие документы, оговоренные договором (могут быть предписания, несоответствия, отчет, содержащий анализ технологического процесса изготовителя и т.д.). Протокол инспекции выдается заявителю (по умолчанию) в одном экземпляре. Если необходимо несколько экземпляров, то их количество следует указать в заявке.

В заключение Данил Рудняев назвал *причины для отказа по заявке в орган инспекции*. Это происходит, если:

- представленные материалы не содержат полной информации об объекте и результатах испытаний;
- не устранены выявленные несоответствия в течение 20 рабочих дней (если при оценке комплектности досье обнаруживается нехватка каких-либо документов и после запроса они не будут предоставлены в указанный срок);
- протоколы испытаний сторонних испытательных центров на кормовые добавки не содержат ссылки на уникальный номер в Реестре аккредитованных лиц;
- отсутствует объект, требования к объекту или метод инспекции в области аккредитации органа инспекции (в этом случае заказчику будет предложен вариант выдачи протокола инспекции без ссылки на уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц). Спикер подчеркнул, что при наличии ссылки эксперты всегда сверяют на сайте Росаккредитации, какие методы и ГОСТы применялись при проведении испытаний.

**О регулировании безопасности кормов** на основе международных стандартов рассказал Андрей Хишов, главный специалист отдела по контролю ГМО ФГБУ «ВГНКИ». На международном уровне данное регулирование осуществляют референтные организации ВТО, прежде всего Всемирная организация здоровья животных (ВОЗЖ). Стандарты в целях улучшения здоровья и благополучия животных установлены в «Кодексе здоровья наземных животных», в частности, глава 6.4 документа касается борьбы с ветеринарными и санитарными опасностями, связанными с питанием животных.

Вторая референтная организация — Комиссия «Кодекс Алиментариус». Ее цель — безопасность пищевой продукции и человека, в то же время Комиссией разработаны стандарты, которые регламентируют систему безопасности кормов для сельскохозяйственных животных и применяются в дополнение к принципам гигиены пищевых продуктов, уже установленным Комиссией «Кодекс Алиментариус». К ним относятся «Нормы и правила надлежащего кормле-

ния животных» (CAC/RCP 54-2004), «Нормы и правила мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения пищевых продуктов контаминантами, источниками которых является окружающая среда» (CAC/RCP 49-2001), а также база данных «Остатки пестицидов в продуктах питания».

Кроме того, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) совместно с Международной федерацией кормовой промышленности (IFIF) разработали стандарты в области безопасности кормов — «Передовые практики для кормового сектора» (Good practices for the feed sector).

Андрей Хишов привел ключевые положения «Кодекса здоровья наземных животных». Так, глава 6.4.2 документа имеет своей целью определение ориентиров по питанию животных, принимая во внимание отдельные аспекты, связанные с их здоровьем, и дополнение положений «Норм и правил надлежащего кормления животных» (CAC/RCP 54-2004). В нем основное внимание сосредоточено на безопасности продовольствия и на других нормативных текстах «Кодекса Алиментариус», касающихся питания животных, в том числе на «Нормах и правилах мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения пищевых продуктов контаминантами, источниками которых является окружающая среда» (CAC/RCP 49-2001). Отсюда цель ВОЗЖ — реализовать нормы безопасности Комиссии «Кодекс Алиментариус» для пищевой продукции и человека. Контаминация здесь определяется как нежелательное присутствие материала инфекционного возбудителя или продукта, потенциально вредоносного для здоровья животных или человека, на который накладываются ограничения согласно требованиям действующего законодательства. В число химических опасностей, которые могут присутствовать в кормах и компонентах в их составе, входят химические продукты естественного происхождения (микотоксины, госсипол), ядовитые отходы промышленного происхождения и из окружающей среды (диоксины, полихлорбифенилы и др.), остаточные вещества ветеринарно-медицинских продуктов, пестициды, а также радиоактивные элементы. Отдельно отмечалось, что пестициды являются неотъемлемой частью химических контаминантов.

«Нормы и правила надлежащего кормления животных» (CAC/RCP 54-2004) имеют своей целью содействие в обеспечении безопасности пищевых продуктов для потребления человеком путем соблюдения надлежащей практики кормления животных на уровне ферм и надлежащей производственной практики при закупке, обращении, хранении, переработке и сбыте кормов и их компонентов для сельскохозяйственных животных. Представитель ВГНК выделил следующие положения данного стандарта:

- в соответствии с пунктом 17 документа все корма и компоненты должны соответствовать минимальным стандартам безопасности. Важно, чтобы уровни нежелательных

веществ в кормах и их компонентах были достаточно низкими, чтобы их концентрация в потребляемых человеком пищевых продуктах никогда не достигала опасных значений. Должны применяться ограничения Кодекса по максимальным остаточным уровням посторонних примесей, установленных для кормов. При определении минимальных стандартов безопасности для кормов могут быть полезны максимальные остаточные уровни, установленные для пищевых продуктов, например, Комиссией «Кодекс Алиментариус». Это значит, что даже если в законодательстве РФ и ЕАЭС не предусмотрены МДУ на вещества, которые могут представлять проблемы с точки зрения безопасности, МДУ для них могут быть почерпнуты из «пищевых» норм, в том числе для пестицидов в кормах;

- пункт 25 предписывает необходимость выявлять, контролировать и сводить к минимуму присутствие в кормах и их компонентах нежелательных веществ, таких как промышленные загрязнители и загрязнители со стороны окружающей среды, пестициды, радионуклиды, стойкие органические загрязнители, патогенные микроорганизмы и токсины (например, микотоксины);
- из пункта 36 следует, что присутствие нежелательных веществ в кормах и их компонентах должно отслеживаться и контролироваться.

Эксперт обратил внимание на положение в стандарте «Передовые практики для кормового сектора», которое подтверждает приверженность ФАО и IFIF реализации норм безопасности пищевой продукции, и на те положения, в которых фиксируется вред для окружающей среды, животных и человека остаточных количеств пестицидов. Они классифицируются как опасная группа химических контаминантов и как канцерогены.

Оценка пестицидов в целях контроля регулируется, в частности, «Руководством для правительств по приоритизации опасных факторов, связанных с кормами» (CAC/GL 81-2013). В нем указано, что критерии для возможного рассмотрения включают то, что относится к масштабам встречаемости опасного фактора в корме и пищевом продукте, воздействие на здоровье человека и иные значимые факторы, связанные с защитой здоровья потребителей и обеспечением добросовестности торговли продовольствием.

Информация, которая может быть полезной, включает описание проблемы безопасности продуктов питания, потенциально связанной с комбинацией «опасный фактор/корм/пищевой продукт»; химические или биологические характеристики и токсикологический профиль опасного фактора; уровни содержания опасного фактора в корме и пищевых продуктах; возможные источники опасного фактора во время производства, переработки, упаковки, фасовки, транспортировки, хранения и использования; соответствующее законодательство; информацию по экономическим последствиям. Перенос определяется как попадание химического или биологического фактора

опасности (включая опасные продукты биотрансформации) из корма для продуктивного животного в пищевой продукт, полученный от этого животного.

Андрей Хишов разобрал, как действует регулирование на примере глифосата — наиболее распространенного гербицида, который применяется при возделывании кормовых культур, включая ГМО-культуры, и для обработки злаковых. Комиссия «Кодекс Алиментариус» установила довольно высокие уровни глифосата для кормовых материалов: для сена, соломы, люцерны — 500 мг/кг; для кукурузного кормового сырья — 150 мг/кг; для соевых бобов (независимо от наличия в них ГМО) — 20 мг/кг. И низкие МДУ для животноводческой продукции (яйца, мясо, молоко) — 0,05 мг/кг. Хотя экспериментальные данные свидетельствуют о высоком риске переноса глифосата в эти продукты, заметил докладчик. Важное замечание: данный гербицид следует оценивать вместе с его производными, имеющими, по оценке Европейского агентства по безопасности пищевой продукции (EFSA, 2023), сходный профиль токсичности.

В презентации были обозначены виды токсичности глифосата и приведены результаты ее оценки такими организациями, как JMPR (Совместное совещание ФАО/ВОЗ по остаткам пестицидов), EFSA, EPA (Агентство США по охране окружающей среды). Их исследования показали,

что глифосат опасен только при высоких концентрациях, когда наблюдается острая токсичность. Однако, по словам спикера, при хроническом потреблении этого гербицида, когда остальные факторы его токсичности еще не проявляются, наблюдается снижение привесов животных. Данные перечисленных выше организаций не подтвердили канцерогенную токсичность глифосата, тогда как Международное агентство по изучению рака (МАИР) оценило его как канцероген группы 2А, то есть канцерогенное воздействие на животных доказано. Генотоксичность (мутагенность) глифосата анализировалась на одноклеточных и многоклеточных моделях, общий вывод — гербицид не токсичен. В то же время отмечаются противоречивые данные: на одноклеточных моделях генотоксичность не наблюдалась, на многоклеточных наблюдалась достаточно часто.

Предлагаемые меры по контролю остаточных количеств глифосата включают: запрет десикации; установление МДУ для кормовой продукции с учетом возможности переноса и биотрансформации; контроль крупных партий сырья, преимущественно ГМО-культур, при возделывании которых глифосат применяется в обязательном порядке; контроль продукции животного происхождения — молочной, яиц, субпродуктов, гидробионтов; оценка опасности на основе независимых исследований, в том числе на продуктивных животных. ■



## ИНФОРМАЦИЯ

Во Всероссийском государственном Центре качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ»), подведомственном Россельхознадзору, **разработаны и аттестованы методические указания по определению содержания каротиноидов** в кормах, кормовом сырье, кормовых добавках с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии со спектрофотометрическим детектированием.

Диапазон измерения массовых долей каротиноидов в кормах и кормовом сырье составляет от 4 до 5000 мг/кг, в кормовых добавках — от 0,05 до 20%.

Каротиноиды представляют собой группу пигментов, которые, как правило, синтезируются многими микроорганизмами и растениями. В рацион продуктивных животных каротиноиды поступают как из природных источников (кукуруза, морковь, люцерна и др.), так и с кормовыми добавками, где могут содержаться природные каротиноиды (лютеин, капсаицин, кантаксантин и др.) и синтетические (диокси-β-каротин, апокаротин и др.). Функции каротиноидов влияют, например, на качественные характеристики продукции птицеводства, поэтому их широко ис-

пользуют в виде кормовых добавок. Область применения методики распространяется на количественное определение зеаксантина, цитранаксантина, капсантина, криптоксантинов и других распространенных пигментов каротиноидной группы в кормах для продуктивных животных, кур, перепелок, индеек и объектов аквакультуры.

Следует отметить, что методический инструмент, разработанный учеными ФГБУ «ВГНКИ», позволяет проводить одновременное определение 15 каротиноидов в кормах, кормовом сырье и кормовых добавках.

Ранее для каждого из веществ применялся отдельный метод.

С 2025 г. методика применяется в лабораторной практике Испытательного центра ФГБУ «ВГНКИ», также она предназначена для организаций и учреждений, осуществляющих контроль безопасности пищевой и кормовой продукции, независимо от их организационно-правовой формы. Информация о методике размещена в Федеральном фонде по обеспечению единства измерений, расположенном на портале ФГИС «Аршин».

[fsvps.gov.ru/news/v-podvedomstvennom-rosselkhozndzoru-fgbu-vgnki](https://fsvps.gov.ru/news/v-podvedomstvennom-rosselkhozndzoru-fgbu-vgnki)