О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ В МПА

О. ЩЕРБАКОВА, д-р тех. наук, Международная промышленная академия

В Международной промышленной академии (МПА) для специалистов комбикормовых производств состоялся очередной пятидневный семинар по программе повышения квалификации «Технологии и оборудование в производстве комбикормов: безопасность, качество, эффективное использование». В числе слушателей были представители таких предприятий, как ООО «Молоко» (Брянская область), ООО «Спецхоз «Вишневский», АО «ВЭКЗ» (Воронежская область), ООО «Кузбасский бройлер» (Кемеровская область), ООО «Южная Корона-БКЗ» (Краснодарский край), ООО «Идаванг Агро» (Ленинградская область), ООО «Идаванг» (Псковская область), ООО «Вита Гарант», ООО «Оптима Сервис» (г. Москва), ООО «НПЦ Агросистема» (Московская область), ООО «Доза-Агро» (Нижегородская область), ООО «Глазовский комбикормовый завод» (Республика Удмуртия), ООО «Казанская мельница» (Республика Татарстан).

С лекциями и докладами на семинаре выступили не только преподаватели МПА, но и ученые и специалисты из других организаций.

О потребностях зерна в стране, прогнозах развития зернового хозяйства и основных направлениях его использования, производстве высококачественных комбикормов как основном факторе эффективного развития животноводства и птицеводства, а также инновационных технологиях для производства безопасных и биологически ценных кормов доложили ученые МПА — доктора технических наук В.Б. Фейденгольд и О.Е. Щербакова.

Главный технолог испытательной лаборатории по безопасности и качеству продукции ФГБУ «Центр оценки качества зерна и продуктов его переработки» *Г.В. Золоева* ознакомила слушателей с подробным перечнем нормативной документации в области контроля качества и безопасности зерна и продуктов его переработки, в том числе комбикормов и сырья для их производства. Данная документация введена в действие в период с 2011 по 2018 гг. Среди принятых 185 стандартов 37 имеют статус национальных (ГОСТ Р), 88 межгосударственных (ГОСТ), 60 разработаны на основе ИСО, ЕН. С 1 июля 2013 г. действует Технический регламент ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

О том, как организован лабораторный контроль безопасности кормов и комбикормов на территории Российской Федерации, рассказал главный научный сотрудник отдела координации НИР ФГБУ «ЦНМВЛ» Россельхознадзора доктор ветеринарных наук *В.И. Белоусов*. Для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животноводства, защиты его от различных заболеваний, а также контроля безопасности кормов необходимо создание современной системы ветеринарного надзора при производстве кормов, выращивании сельскохозяйственных животных, переработке продукции животного происхождения и контроля пищевых продуктов на продовольственном рынке. Результаты исследований, проводимые в настоящее время государственными ветеринарными лабораториями России, указывают на значительный уровень загрязненности отечественной и импортной кормовой продукции, что приводит к снижению качества и безопасности продуктов питания. Существующая в странах ЕАЭС система ветеринарного надзора и контроля требует гармонизации с международными стандартами. Необходимо внедрить в практику имеющиеся в научно-исследовательских институтах отечественные разработки по тест-системам и методам контроля безопасности кормовой и пищевой продукции. Кроме того, необходимо вести дальнейшую работу по гармонизации российских стандартов контроля качества и безопасности сырья, продукции и кормов с международными требованиями.

Учреждения Россельхознадзора с 2007 г. на федеральном уровне проводят государственный лабораторный ветеринарный мониторинг остатков вредных и запрещенных веществ в организме живых животных, продукции животного происхождения, кормах и кормовых добавках для животных. По результатам мониторинга ФГБУ «ЦНМВЛ» ежегодно формирует отчет и представляет его в Россельхознадзор. Контролируются не менее 15 наименований продуктов животного происхождения и корма. Планы мониторинга безопасности кормов и комбикормов ежегодно формируются с учетом риск-ориентированного подхода с целью более эффективного выявления кормовой продукции, не соответствующей ветеринарно-санитарным требованиям. Благодаря такому подходу качество и безопасность кормов отечественного производства ежегодно улучшается. Также докладчик представил вниманию слушателей курсов сведения о ветеринарных требованиях к кормам, комбикормам, в которых наиболее часто выявляются те или иные микробиологические показатели, остатки лекар-

ственных средств или ксенобиотиков. Указанные сведения способствуют на практике осуществлять действенный контроль за этими показателями, и производить высококачественные и безопасные комбикорма.

С докладом на тему «Современные аспекты кормления скота и птицы» выступил заведующий кафедрой кормления и разведения животных РГАУ—МСХА имени К.А. Тимирязева, профессор, доктор биологических наук *Н.П. Буряков*. Он особо подчеркнул, что качественный рацион — это основной элемент решения многих проблем животноводства, в том числе и достижения целевых показателей Госпрограммы развития сельского хозяйства, касающихся объемов производства продукции животноводства и птицеводства. Профессор подробно изложил современные теоретические аспекты кормления молочного скота и птицы, основы определения потребности в энергии, питательных веществах; провел анализ рекомендаций по кормлению и опыта отечественных и зарубежных ученых в области кормления молочного скота и птицы. Также ученый ознакомил с программами кормления, зоотехническими требованиями и нормами ввода некоторых видов кормов в рационы и полнорационные комбикорма, способами подготовки кормов к скармливанию и техникой кормления.

Директор ООО «КормоРесурс» доктор технических наук *И.Г. Панин* в своем выступлении отметил, что ключевым показателем эффективности производства животноводческой продукции является рентабельность. Уровень рентабельности задают два основных параметра — себестоимость продукции и цена ее реализации. Цену реализации диктует рынок и производитель не может на нее повлиять, для производителя главный регулируемый фактор — себестоимость, а в ней самый весомый показатель (до 70%) — затраты на корма. Кажется, что при сложившихся для данного времени ценах на кормовые компоненты (примерно одинаковые для всех потребителей), затраты на корма и отдача корма в виде показателей продуктивности животных должны быть также примерно одинаковыми. Однако это не так. Следуя рекомендациям генетических компаний по кормлению животных, сельхозпроизводители добиваются высокой продуктивности ценой максимальных затрат на корма, хотя в рекомендациях часто указывается, что данный уровень кормления не всегда является наилучшим с экономической точки зрения. Компьютерная программа «Корм Оптима» обладает уникальными функциональными возможностями по выбору стратегии кормления животных и птицы, нацеленной на обеспечение не только наибольшей продуктивности, но и максимальной рентабельности производства животноводческой продукции. Эта возможность достигается благодаря разработанной математической модели по созданию альтернативных программ кормления. Каждая программа кормления — это совокупность данных: питательность; компонентный состав и цена корма; суточное потребление корма при данной питательности; уровень продуктивности, который при этом обеспечивается; прогнозируемая цена реализации продукции; рентабельность данного варианта кормовой программы. Создавая в одном рабочем окне компьютера несколько альтернативных программ, пользователь выбирает наилучший с точки зрения рентабельности.

В докладе заведующей лабораторией микотоксикологии ВНИИВСГЭ-филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН доктора биологических наук *Г.П. Кононенко* были изложены основные результаты научных исследований, направленных на: обоснование приоритетных критериев контроля по результатам регулярного мониторинга кормового сырья и комбикормов для основных категорий поголовья животных; разработку быстрых и точных аналитических методов контроля сырья и продукции, основанных на новейших достижениях мировой и отечественной науки; поиск эффективных и доступных приемов детоксикации кормов; совершенствование подходов к регламентации микотоксинов в кормах. Представлен перечень санитарно-значимых микотоксинов в основных видах зернофуража, в продуктах переработки подсолнечника (жмых, шрот), в глютеновых кормах, в полнорационных комбикормах для свиней и птицы. Раскрыты принципы альтернативных подходов к детоксикации кормов, продемонстрированы недостатки деструктивных воздействий и преимущества способов снижения биодоступности токсинов в организме животных. Представлена информация о состоянии методологии анализа микотоксинов в кормах на основе иммуноферментного анализа, показано преимущество унифицированного экспрессного метода ИФА, утвержденного как национальный и межгосударственный ГОСТ.

Другие лекции также полностью отражали заявленную тематику семинара. Среди них: результаты исследований и испытаний микроэлементного препарата для животных Хелавит (кандидат химических наук *Ю.М. Козлов*, ООО «ЮПИТЕР»); программный продукт на базе 1С для ведения учета сырья, комбикорма и контроля бизнес—процессов (*С.А. Зайцев*, ООО «ЦентрПрограммСистем»).

В рамках семинара слушателям была предоставлена возможность самостоятельной работы на лабораторных приборах и оборудовании ООО «ЭКАН». Также в соответствии с программой обучения они посетили производственные площадки машиностроительной компании «Совокрим» (г. Ивантеевка Московской области). Здесь им продемонстрировали оборудование для предприятий комбикормовой промышленности.

По завершении курса специалисты получили удостоверения о повышении квалификации. И если говорить в целом о семинаре, то подобные встречи, сотрудничество производственников и научных работников всегда полезны — они помогают в дальнейшем находить новые решения для развития отрасли. ■