

ВТО — ЭТО БОЛЬШАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ



Так совпало, что 22 августа, когда Россия официально стала членом ВТО, Белгородская межобластная ветеринарная лаборатория подписала лицензионное соглашение с Международным бюро аккредитации и стала полноправным членом ИЛАК (Международное сотрудничество органов по аккредитации лабораторий и инспекционных органов). А месяцем раньше в БМВЛ побывала команда экспертов DANAC из Дании, которая проводила аудит лаборатории по трем направлениям: химические и микробиологические методы исследования, тестирование пищевых продуктов.

— Несмотря на то что к международной аккредитации лаборатория готовилась не один год, — рассказывает директор БМВЛ, — специалисты изучали документацию, опыт зарубежных коллег, осваивали новые методы исследования, участвовали в международных сличительных испытаниях, развивали лабораторную базу, все же в эти дни поволновалось немало. Аудиторы, как им и положено, вникали в каждую мелочь, их интересовало и знание методик исследования, и условия в которых они проводятся, и оформление до-

кументации. Особое внимание было уделено профессиональной подготовке персонала, работе с заказчиками и результатам международных сличительных испытаний. Прощаясь, эксперты сказали, что готовы рекомендовать лабораторию к аккредитации по международному стандарту в системе ИСО 17025.

Белгородская МВЛ стала первой из подведомственных Россельхознадзору ветеринарных лабораторий России, кто выдержал экзамен на соответствие требованиям международного стандарта ИСО 17025. Отныне вместе с признанием на БМВЛ ложится и огромная ответственность. В случае ошибки, препятствующей развитию рынка, Россия понесет серьезные убытки. Штрафы за неправомерные действия жесткие — порядка 300 млн евро.

— Еще в 2005 г., как только лаборатория стала подведомственным учреждением Россельхознадзора, мы понимали, — продолжает Сергей Борисович, — что рано или поздно Россия войдет в состав ВТО и именно на лаборатории Россельхознадзора ляжет ответственность контролировать безопасность продукции живот-

в то время как на международной арене шли длительные и мучительные переговоры о вступлении Российской Федерации в ВТО, внутри страны велась активная перестройка структур, отвечающих за качество и безопасность ввозимых из-за рубежа и отправляемых на экспорт товаров. Огромная работа в этом плане проделана и в Белгородской области.

НАШ КОРРЕСПОНДЕНТ СВЕТЛНА ЗАПОРОЖЧЕНКО ПОСЕТИЛА ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «БЕЛГОРОДСКАЯ МЕЖОБЛАСТНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ» (БМВЛ) И ПОБЕСЕДОВАЛА С ЕГО ДИРЕКТОРОМ, ДОКТОРОМ ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК СЕРГЕЕМ БОРИСОВИЧЕМ НОСКОВЫМ.



Сергей Носков (слева),
директор Белгородской МВЛ
и Евгений Савченко,
губернатор Белгородской области

ного и растительного происхождения, комбикормов, поступающих из-за рубежа и отправляемых на экспорт. А это значит, надо соответствовать европейскому уровню и по оснащенности и по квалификации кадров.

Поэтому лаборатория с самого начала взяла на вооружение самые передовые технологии, новейшее оборудование. Если несколько лет назад в лаборатории за год проводили 250–300 тысяч исследований, то сейчас эта цифра превышает миллион.





За семь лет существования учреждения в структуре Россельхознадзора в развитие лаборатории вложено полмиллиарда рублей, сформирована необходимая приборная база, которая помогает вести всесторонний контроль по показателям безопасности как животноводческой, так и растениеводческой продукции, кормов. О результативности говорит такой показатель, как процент выявлений некачественной продукции. Если раньше это было 2,5%, то сегодня уже 4,5%. Лабораторию пришлось реконструировать с учетом требований международного класса.

Сегодня в структуре БМВЛ 16 отделов, 11 из них специализированные. В зону обслуживания входят Белгородская, Тамбовская и Воронежская области.

Исследования, которые проводят лаборатория, позволяют обеспечить своевременную диагностику и профилактику болезней животных, мониторинг запрещенных и вредных веществ в продуктах животного и растительного происхождения, кормах, кормовых добавках. Только в этом году освоено 17 новых методов исследования по выявлению различных заболеваний и определению безопасности и качества продукции.

С 2006 г. ФГБУ «Белгородская МВЛ» принимает активное участие в реализации Плана государственного лабораторного ветеринарного мониторинга остатков запрещенных и вред-

ных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах в рамках вступления России в ВТО, каждый год проводя порядка 7,5 тыс. исследований на сумму свыше 7 млн 700 тыс. рублей.

Широко распространенное выражение: кадры решают все — в полной мере относится и к БМВЛ. Много времени и средств вложено и в обучение кадров, причем учатся ее специалисты не только в российских учебных заведениях, но и в зарубежных. Ежегодно на эти цели тратится 1,5–2 млн руб.

Новое оборудование и высокая квалификация кадров всего за один год позволили освоить определение остаточных количеств лекарственных веществ в продукции животноводства. Этим ветлаборатория занималась и раньше, но, как говорится, грубыми дедовскими методами и в результате ничего не выявляли.

— Сотрудники птицеводческих и животноводческих хозяйств порой уверяют нас в том, что их подопечные здоравствуют и быстро набирают вес только потому, что живут по схеме «поел-поспал». Без всякой «химии».

Новая масс-спектрометрическая квадрупольная система, в России их единицы, покажет достоверные результаты, — утверждает С.Б. Носков. — Нет, совсем без антибиотиков пока мясная, молочная отрасли обойтись не могут, но их остаточное количество хотя бы не должно превышать допустимой нормы. Новая установка способна выявить даже 10-тысячные доли содержания лекарственных средств. Стоит она 20 млн руб. Кроме точного выявления большого спектра антибиотиков с ее помощью еще можно определять содержание действующего вещества в лекарственных препаратах, то есть распознавать фальсифицированные лекарства. Это направление сегодня — приоритетное и имеет большое значение для определения качества и безопасности продукции.

Это уникальное оборудование приобретено для химико-токсикологического отдела. Отдел в плане технического оснащения называют революционным. Сейчас там установлены четыре газовых хроматографа. Масс-спектрометр на базе газового хроматографа фирмы «Аджилент» дает возможность

определить остаточное количество пестицидов в кормах и животноводческой продукции. Установлен еще один жидкостной хроматограф также фирмы «Аджилент». Его преимущество в автоматической подаче пробы и возможности работать одновременно на двух детекторах: флуориметрическом и диодно-матричном. Недавно приобрели новый атомно-абсорбционный спектрометр для определения содержания токсичных элементов в продуктах животного и растительного происхождения. И если на прежних спектрометрах Квант-2А и Спектр-5 определялось содержание лишь 11 токсичных элементов, то новый прибор более чувствительный и распознает почти все металлы таблицы Менделеева. Так, в одном из хозяйств Белгородской области с помощью этого прибора было установлено превышение содержания в семенах подсолнечника кадмия в количестве 0,2 мг/кг при норме до 0,1 мг/кг. Или, например, содержание белка в кормах до недавнего времени лаборанты-химики определяли примитивным методом: отгонка азота производилась путем нагревания раствора на бытовой электрической плитке, затем его титровали вручную с помощью бюретки, сейчас все эти манипуляции производятся в автоматическом режиме на оборудовании VELP и FOSS.

Современное оборудование, которым оснащен химико-токсикологический отдел, позволяет сократить время некоторых исследований с 2–3 дней до 4 ч. На биохимическом анализаторе нового поколения Hitachi в течение часа можно исследовать одновременно 35 проб крови на 20 показателей. На атомно-абсорбционном спектрометре Thermo Fisher Scientific iCE 3500 в широком спектре и с высокой точностью определяют содержание тяжелых металлов и микроэлементов в любых биологических жидкостях и тканях, кормах, продуктах питания. Современный иммуноферментный метод определения остаточного количества гормонов, микотоксинов, антибиотиков, нитрофуранов проводится с помощью ИФА-анализатора Ridar. В течение двух часов специалисты могут установить доброкачественность молочных продуктов, в том

числе сливочного масла, что важно в связи с участившимися случаями фальсификации этих продуктов. Например, было выявлено фальсифицированное сливочное масло, произведенное предприятиями Воронежской и Курской областей, которое предназначалось для дошкольных учреждений Белгорода. Здесь же выявили недоброкачественность завозной сгущенки.

Сегодня Белгородская область — крупнейший производитель мяса птицы и свинины в стране, а значит перспективный поставщик мяса на европейский рынок. Созданный в регионе мощный животноводческий комплекс нуждается в высококачественных и безопасных кормах. В 2012 г. проведено 7129 исследований комбикормов и комбикормового сырья на показатели качества и безопасности, включая исследования на ГМО.

Белгородская лаборатория одна из немногих в Черноземье способна поставить точку в часто возникающих спорах производителей и переработчиков сахарной свеклы по показателям сахаристости и загрязненности. С этой целью при ФГБУ «Белгородская МВЛ» создана независимая аккредитованная лаборатория. Современное оборудование позволяет полностью автоматизировать процесс исследования и выдать точный анализ, который потом учитывается в решениях арбитражных судов. Услугами Белгородской лаборатории широко пользуются не только хозяйства Белгородской области,

но и сахарники других регионов. Залогом объективности оценки служит минимизация человеческого фактора при проведении анализа.

Год назад полностью реконструирован бактериологический отдел. По степени оснащенности он соответствует европейскому уровню, здесь исследуется продукция животного происхождения по микробиологическим показателям. Например, с помощью современного и очень чувствительного прибора Бак Трак-4300 определяется наличие в продуктах сальмонеллы, синегнойной палочки, стафилококка, листерии и др.

Благодаря высокому профessionализму специалисты лаборатории обнаружили патогенные микроорганизмы, опасные для здоровья человека, в контрабандной икре лососевых рыб, задержанной работниками Россельхознадзора совместно с правоохранительными органами. Опасный для здоровья продукт был уничтожен. В результате мониторинговых исследований, проведенных БМВЛ, выявлена кишечная палочка в партии украинского сыра, который направлялся в Москву. Сыр был изъят из торговли.

В случае необходимости в лаборатории можно воспользоваться экспресс-диагностикой. Для экспресс-анализов приобретен прибор БиоЛат-2м, предназначенный для автоматического биотестирования кормов с помощью одноклеточных организмов — инфузорий. Анализатор автоматически подсчитывает подвижные тест-организмы и в течение часа выдает



Эскиз нового здания лаборатории

оценку безопасности исследуемого объекта. С начала 2012 г. проведено 3794 исследования общей токсичности кормов экспресс-методом и получено 462 положительных результата.

Есть в лаборатории и приборы для выявления генетически модифицированных организмов в различной продукции. Здесь выделяют ДНК продукции, а затем определяют ГМО. Сотрудники отдела ПЦР-диагностики уже несколько лет определяют генетически модифицированные источники, видовую принадлежность тканей животного и растительного происхождения, контролируют фальсификацию.

Большая ответственность в связи с вступлением в ВТО возлагается на испытательную лабораторию по исследованию пищевых продуктов, животноводческого, растениеводческого сырья, кормов и кормовых добавок, которая создана на базе трех отделов: бактериологического, химического, радиологического. В лаборатории выполняется весь комплекс исследований продукции на показатели безопасности и качества, оформляются протоколы испытаний, на основе которых выдаются сертификаты соответствия.

Область аккредитации испытательной лаборатории постоянно расширяется. В 2008 г. кроме продуктов животноводства, растениеводства и

кормов в область аккредитации вошла вода питьевая, вода для хозяйственного употребления, вода животноводческих стоков.

— В этом году мы получили еще одну международную аккредитацию, — отмечает директор лаборатории. — Отдел качества семян и сертификации, который вошел в состав БМВЛ в 2006 г., успешно прошел аккредитацию в международной ассоциации по контролю за качеством семян ИСТА. Это не только поднимает статус лаборатории, но и повышает ее ответственность.

Активно развивается отдел карантина растений, вошедший в состав лаборатории в апреле 2006 г. и в настоящее время имеющий структурное подразделение в Тамбове. В задачу отдела входит экспертиза растительной продукции отечественного и импортного происхождения с целью выявления в ней карантинных сорных растений, вредителей и болезней различного происхождения. Отдел обеспечен сертифицированным оборудованием для проведения экспертиз и опытных специалистов. Ежегодно в исследуемой продукции выявляются до 15 видов карантинных вредных организмов более чем в 3536 случаях. Кроме этого из специалистов отдела сформирован фумигационный отряд, который использует современное оборудование и препараты для профилактического обеззараживания и борьбы с вреди-

телями запасов и сорной растительностью на крупнейших перерабатывающих предприятиях области.

И, разумеется, имея такой мощный инструмент, необходимо научить им пользоваться не только сотрудников лаборатории, но и ветеринарных врачей хозяйств, холдингов, перерабатывающих предприятий. Поэтому Белгородская МВЛ регулярно проводит встречи с ветврачами, знакомит с возможностями лаборатории, заключаются договоры о долгосрочном сотрудничестве.

Сейчас лаборатория напоминает огромную стройку. Началась ее реконструкция. В числе пяти ветеринарных учреждений России Белгородская межобластная ветеринарная лаборатория включена в федеральную целевую программу «Национальная система химической и биологической безопасности». Реконструкцией предусмотрено строительство двух новых лабораторных корпусов, на пяти этажах которых разместятся отделы. На двух подземных этажах будет оборудован гараж и складские помещения. Претерпят изменения и старые корпуса лаборатории, они будут полностью реконструированы в соответствии с требованиями безопасности. Производственные площади лаборатории после реконструкции увеличатся вдвое. Строительство объекта предполагается завершить к 2014 г. ■



ИНФОРМАЦИЯ

Для подтверждения достигнутого уровня объективности проводимых испытаний Россельхознадзор ежегодно проводит внешний контроль за работой подведомственных учреждений в формате межлабораторных сравнительных испытаний. Так, в текущем году в рамках таких испытаний его будут подтверждать 35 лабораторий ведомства.

Организаторами сравнительных испытаний выступают ФГБУ «ЦНМВЛ» и ФГБУ «ВГНКИ». Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория будет подтверждать компетентность лабораторий посредством оценки и мониторинга качества проводимой ими лабораторно-диагностической работы по диагностике болезней животных (гриппа птиц, гельминтозов и протозоозов, вирусных и инфекционных болезней животных, диагностика по гистопатологию); по показателям безопасности продукции животного происхождения и кормов (наличие бактерий

группы кишечной палочки, сальмонелл, коагулазопозитивных стафилококков; определение содержания ртутьорганических соединений, пестицида тетраметилтиурамдисульфида, солей тяжелых металлов, сульфитредуцирующих кластрийд, афлатоксинов, охратоксинов; бактериологический и радиологический анализ продукции). Кроме того, ФГБУ «ВГНКИ» в рамках этого направления выступит организатором испытаний по определению содержания антибиотиков тетрациклической группы, наличия в кормах ГМО и ДНК жвачных животных.

Панель шифрованных образцов для качественного определения указанных показателей включает 2140 проб. В 26 раундах межлабораторных сравнительных испытаний наряду с Россельхознадзором примут участие лабораторно-диагностические учреждения субъектов РФ и другие заинтересованные организации.

www.fsvps.ru/fsvps/