

ЧТО СКАЖЕТ «КОРМ ОПТИМА»...



В наше время трудно представить себе предприятие, занимающееся содержанием и кормлением животных или производством кормов, которое не использовало бы программу оптимизации рационов. Специалисты, которые составляют рационы, играют ключевую роль в технологической цепочке кормления животных: результаты их работы напрямую влияют не только на показатели продуктивности, но и в целом на рентабельность производства животноводческой продукции.

На постсоветском пространстве в течение длительного времени доминирующее положение занимает программа оптимизации рационов «Корм Оптима», разработанная компанией «КормоРесурс» (г. Воронеж).

В нашем журнале неоднократно публиковались научные статьи сотрудников этой компании, а также информация об ее участии в ведущих отечественных и зарубежных выставках и научных форумах, отчеты о проводимых ею тренинг-семинарах. В одном из таких семинаров, а именно в 23-м по счету, приняла участие наш корреспондент Любовь Александрова. Она прослушала весь курс обучения, посвященного оптимизации кормления животных, познакомилась с командой разработчиков программы оптимизации рационов «Корм Оптима», узнала мнение известных специалистов отрасли об этой программе, побеседовала с руководителем компании «КормоРесурс» доктором технических наук **Иваном Григорьевичем Паниным**.

Иван Григорьевич, расскажите о направлениях деятельности вашей компании.

Можно отметить три основных направления: разработку программного обеспечения в области оптимизации кормления и содержания животных; повышение квалификации специалистов отрасли животноводства и кормопроизводства в этом же направлении; консультационные услуги для специалистов по оптимизации рационов непосредственно на промышленных предприятиях.

Несмотря на широкий спектр деятельности, численность сотрудников компании составляет 15–18 человек. По специальности это программисты, ветеринарные врачи, биологи, экономисты. В их числе один доктор и три кандидата наук.

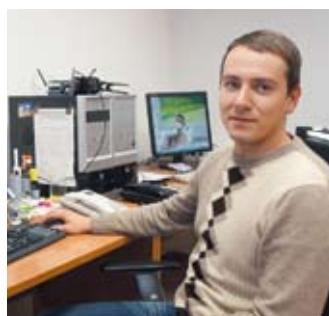
Как создавалась программа «Корм Оптима»?

Разговор о проблемах оптимизации рационов всегда надо начинать с фундаментальной работы выдающегося советского математика Леонида Витальевича Канторовича, лауреата

Нобелевской премии 1975 г., которую он получил «За вклад в теорию оптимального распределения ресурсов». В 1939 г., в возрасте 27 лет, Канторович опубликовал небольшую по объему, но фундаментальную по значению работу «Математические методы организации и планирования производства», в которой описал задачи экономики, разрешаемые с помощью открытого им математического метода, и тем самым заложил основы так называемого метода линейного программирования (линейного пла-



Алексей Сырьев,
специалист направления
«Крупный рогатый скот»



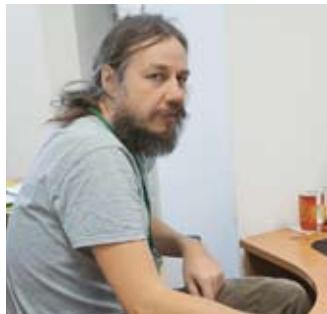
Антон Кретинин,
специалист направления
«Свиноводство»



Андрей Панин,
специалист направления
«Птицеводство»



Павел Сергачев,
техническое и информа-
ционное сопровождение



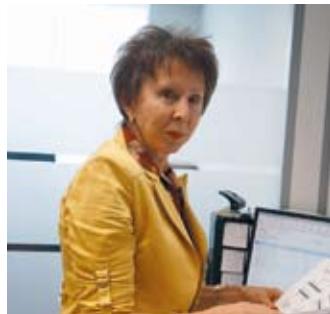
Константин Околелых,
ведущий программист



Ярослав Плотников,
программист



Анна Долгалева,
офис-менеджер



Ольга Белая,
главный бухгалтер

нирования). Программы оптимизации всех сфер деятельности используют данный метод. Задача оптимизации рационов также является классическим примером его применения в кормлении животных. Уже в 50-е годы данный подход описывался в учебниках по экономике, однако он не имел практического применения в кормлении животных из-за сложности процедуры оптимизации. Практическое применение метод получил с развитием вычислительной техники, а расцвет происходит на наших глазах после появления персональных компьютеров и их внедрения во все сферы человеческой деятельности, в том числе в область кормления животных.

Вопросами оптимизации рационов животных я занимаюсь с 1980 г., когда пришел работать во Всесоюзный (сегодня — Всероссийский) НИИ комбикормовой промышленности (ВНИИКП). За 23 года работы в институте принимал участие и руководил направлением автоматизации систем управления комбикормовым производством в составе АСУ Минзага СССР, минзагов Украины и Латвии, Раменского и Истринского комбинатов хлебопродуктов, Воронежского, Бориспольского, Рижского комбикормовых заводов, в которых программа оптимизации рецептов комбикормов была одним из компонентов этих систем. С благодарностью вспоминаю коллег по работе в институте и ту творческую атмосферу, которая там царила. Конечно, это было другое время, другие подходы к кормлению животных, другое программное обеспечение, тогда были другие программы.

Мой коллега и партнер Василий Гришинников работает в этом направлении с 1998 г. В 2003 г. мы создали с ним компанию «КормоРесурс», специализирующуюся на разработке программного обеспечения в области кормления и содержания животных. Этот же год можно считать и годом создания программы «Корм Оптима».

Технические изделия — машины, аппараты, находящиеся в эксплуатации, требуют периодического обслуживания, ремонта, в конце концов, они устаревают морально. А как обстоит дело с программами по оптимизации рационов?

Программа — продукт интеллектуальной деятельности человека и, как всякое изделие, проходит все стадии жизненного цикла: изготовление, эксплуатацию, старение. Если программа не поддерживается разработчиком, время ее жизни составляет от трех до пяти лет. Поддержка программы — это кропотливая работа целого коллектива. Есть несколько условий, при выполнении которых она будет актуальной в течение долгого времени.

Во-первых, прикладная программа должна постоянно адаптироваться к изменяющимся операционным системам персональных компьютеров и системам программирования. Прогресс в области информационных технологий позволяет создавать новые возможности, делающие программу более дружелюбной к конечному пользователю, то есть более легкой к освоению и в эксплуатации. Эксплуатация программы в условиях промышленного предприятия делает ее частью тех-



Софья Кустова,
отдел информационного обеспечения

нологического процесса кормления животных, и сбои в ней недопустимы, поэтому все новые версии программы, прежде чем выйти в свет, тщательно тестируются. Этим постоянно занимается группа наших разработчиков программного обеспечения.

Во-вторых, и это самое главное: мы должны идти в ногу с наукой о кормлении животных, которая не стоит на месте, движется вперед семимильными шагами. В наше время достигнуты высокие показатели продуктивности животных: среднесуточный прирост бройлеров составляет 55–65 г, яйценоскость — 320–330 яиц на курицу-несушку в год, годовой удой — 9–10 тыс. л молока на корову, откорм свиней — до 110 кг за 160–170 дней. Такие результаты получены благодаря двум «китам»: селекции и нормированному кормлению. Если программа оптимизации рационов не будет основываться на передовых научных достижениях в области нормированного кормления, она обречена. Откуда мы берем информацию о программах кормления животных? Она



содержится в часто обновляющихся рекомендациях мировых селекционных центров. Мы постоянно изучаем все новшества, вносим их в программу. Не менее важная, но более слож-

ная проблема — правильная оценка питательной ценности кормовых компонентов. Под питательной ценностью следует понимать не только химический состав компонентов, но и переваримость питательных веществ каждого компонента в организме животных конкретного вида и возраста. Только при знании таких параметров можно правильно нормировать доступные аминокислоты, усвояемый фосфор, энергию. Данные для различных видов животных публикуют ведущие научные центры, такие как NRC (США), DLG (Германия), INRA (Франция), CVB (Нидерланды); компания Evonik (Германия) и другие.

Внимательно следим за этими публикациями, проводим их сравнительный анализ. К сожалению, в некоторых системах показатели между собой различаются, как и формулы,



Евгений Михайлов, ведущий программист, и Ирина Селикова, программист

по которым рассчитывается энергетическая ценность компонентов. В своей программе мы используем не-противоречивые данные. В ней даже предусмотрена возможность оценки энергетической ценности компонентов по различным системам. Эту работу — мониторинг и анализ научной информации в области кормления животных — проводит группа информационного обеспечения. Если сравнить нашу же программу версии 2015 г. с версией 2003 г., то можно заметить, что в ней не изменилось только название, все остальное — база данных, интерфейс, набор возможностей — постоянно совершенствуется.

В-третьих, разработчик программы должен поддерживать постоянную связь с ее пользователями. Программа «Корм Оптима» установлена в более чем двух тысячах компаний в 14 странах, а число пользователей, думаю, находится в пределах трех-четырех тысяч человек, не считая студентов аграрных вузов, где программа используется в учебном процессе. При ее активной эксплуатации у пользователей зачастую возникают вопросы, которые требуют оперативного решения, поэтому у нас работает горячая линия, и мы всегда приходим на помощь. Правда, очень часто проблемы связаны с недостаточно прочным усвоением возможностей программы, но это не меняет сущности.



Василий Гречишников,
заместитель руководителя
компании



Вот только при таких условиях программа может жить в течение длительного времени.

С кем Вы конкурируете на рынке программного обеспечения? В чем ваши конкурентные преимущества?

На российском рынке и на ближайшем к нам рынке стран бывшего Советского Союза присутствуют несколько программ отечественной и зарубежной разработки, они известны специалистам. Ко всем конкурирующим разработкам мы относимся с уважением. Хочу еще раз подчеркнуть, что при прочих равных условиях — при одинаковых математике оптимизации и операционных системах — главная ценность программы заключается в полноте содержащейся в ней информационной базы по кормлению животных и в системе оценки питательной ценности кормовых компонентов. Я назвал источники, которыми мы пользуемся для поддержания нашей базы в актуальном состоянии. Большинство серьезных разработчиков программ пользуются теми же источниками, других источников просто нет. Хотя в некоторых зарубежных программах вообще отсутствует справочная информация о нормативах кормления животных, пользователь должен самостоятельно заносить ее перед началом расчетов.

В то же время, несмотря на использование унифицированных математических методов и информационного обеспечения, наша программа осуществляет ряд функций, не имеющих аналогов в других разработках.

Наша программа единственная, которая содержит не одну, а сразу несколько систем оценки питательной ценности кормовых компонентов. Это предоставляет возможность пользователю сравнить различные системы между собой и выбрать наиболее адекватную из них для конкретных условий, в зависимости, например, от географического расположения или набора сырья. Также предусмотрена возможность для высококвалифицированных пользователей, экспертов,

**ВАСИЛИЙ ФРИЗЕН,
генеральный директор
компании «МегаМикс»:**

Компания «МегаМикс» — один из ведущих производителей премиксов в Российской Федерации. В 2015 г. мы планируем произвести более 40 тыс. т премиксов и концентратов, в четвертом квартале этого года ожидаем открытие в Липецкой области крупнейшего в нашей стране премиксного завода мощностью 140 тыс. т продукции в год.

Девиз нашей компании: открытость, индивидуальный подход к каждому клиенту, качественное сопровождение продукции, что и обеспечивает максимальную степень удовлетворенности клиента. И в реализации этого девиза хорошим помощником выступает программа «Корм Оптима». Она представлена в полном объеме, то есть тремя модулями: «Комбикорм», «Рацион» и «Премикс». Программа используется в многопользовательском режиме — 10 рабочих мест функционируют в сети, это рабочие места специалистов по составлению рецептов премиксов. Программа рассчитывает рецепт премикса, технологическую карту и передает их в производство. Еще 10 рабочих мест, персональных компьютеров наших менеджеров по продажам, обеспечены программой — их основным инструментом при работе с клиентами. Они вместе с технологами птицефабрик, свиноводческих и животноводческих комплексов составляют рационы и формируют из них адресные рецепты премиксов или концентратов. У большинства наших российских и зарубежных клиентов (Казахстан, Узбекистан, Таджикистан) установлена программа «Корм Оптима», поэтому мы с ними говорим на одном языке.

Наша компания знакома также с различным программным обеспечением по оптимизации рецептов кормов для всех видов животных и птицы. В своей работе мы использовали голландскую программу «Best Mix». И как эксперт в этой области, мы с полной уверенностью можем заявить, что программа «Корм Оптима» ничем не уступает иностранному программному обеспечению и в десятки раз ниже по стоимости. У нас никогда не было проблем с эксплуатацией этой программы. При необходимости разработчики всегда оперативно реагируют на наши замечания или пожелания. При таком объеме производства, как у нас, это очень важно. Мы периодически направляем наших сотрудников на повышение квалификации в Воронеж.

Желаем компании «КормоРесурс» и дальше вносить свой вклад в прогресс животноводческой отрасли путем совершенствования программы и повышения квалификации специалистов отрасли.



самостоятельно заносить в программу формулы и коэффициенты при расчете энергии кормов, поскольку в данном вопросе присутствует много субъективных факторов. Эти возможности

программы используются при изучении эффективности применения новых кормовых компонентов и добавок. Арбитром адекватности этих уравнений и коэффициентов выступают животные



**СЕРГЕЙ КУМАРИН,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, компания «Коудайс МКорма»:**

Будучи аспирантом, мне приходилось приезжать во ВНИИКП, где Иван Григорьевич Панин работал заместителем директора по научной работе. И, конечно, это его огромный опыт был положен в основу программы.

Непосредственно с программой «Корм Оптима», модулем «Рацион» для крупного рогатого скота компания «Коудайс МКорма» работает около двух лет. В течение этого периода я часто в ней рассчитываю рационы, хотя у нас внедрена и программа «Feed Expert», с помощью которой мной также составляются рационы. Но много времени уделяется работе с программой «Корм Оптима». Почему? Потому что адаптирована под российские условия, постоянно совершенствуется, во многих хозяйствах она уже применяется, то есть со специалистами хозяйств мы говорим на одном языке.

В программе собрано все лучшее, что есть в «Feed Expert», «Best Mix», «Futter», в российских программах «Fermer» и «Коралл». Причем, это не копирование. Просто они собрали все самые современные знания, которые сейчас есть о коровах, о кормлении, и включили их в свою программу. Это для меня как для специалиста самое важное. При этом программа «Корм Оптима» более приспособлена для российского животноводства.

Мне важны и семинары, которые проводит компания «КормоРесурс», я не первый раз являюсь их слушателем. Хочу отметить прогресс в организации семинаров: то, что было 5–6 лет назад, и сейчас — две большие разницы. Сейчас слушатели проживают в комфортабельном и умеренном по цене отеле; занятия проходят в современно оборудованной аудитории бизнес-центра, занятия и все перемещения слушателей организованы четко. Мне приходилось бывать в Голландии, Ирландии, Франции на подобных мероприятиях, могу сказать, что уровень воронежских тренинг-семинаров сопоставим. Организаторы правильно сделали, что отдельно выделили группу, занимающуюся составлением рационов для КРС.

Хочу отметить высокий уровень лекций, с которыми выступают И.Г. Панин, В.В. Гречишников, Н.П. Буряков (доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой кормления и разведения животных РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. — Ред.). Что интересно, лекции не повторяются. Каждый раз слушатели узнают что-то новое, и хотя я не новичок в своей области деятельности, но все же нахожу много полезного. Практические занятия по КРС проводит А.А. Сырев, очень грамотный специалист. На семинарах у меня проходит общение с коллегами из других регионов, и в этом смысле это хорошая площадка для обмена опытом и обсуждения насущных проблем животноводства. К сожалению, в отличие от птицеводов, животноводы редко общаются друг с другом.

Очень ценно, что в декабре этого года «КормоРесурс» анонсировал специальный семинар по КРС.

и полученные экономические результаты производства животноводческой продукции.

Наше второе принципиальное новшество в том, что мы ввели понятие «кормовая программа» и ее определение — совокупность рационов всех возрастных групп животных данного вида от рождения до забоя. «Корм Оптима» в одном рабочем окне рассчитывает сразу всю кормовую программу для данного вида животных (бройлеры, свиньи, несушки и т.д.). Например, кормовая программа для свиней может содержать более семи рационов: до трех рационов для хряков и свиноматок, предстартер, по два-три ростовых и откормочных. Зная поголовье животных и поедаемость корма, программа оценивает потребность в кормах по фазам и стоимость всей кормовой программы, а зная планируемые показатели производительности, издержки производства и цену реализации продукции, — рентабельность производства животноводческой продукции. Имея такой инструмент, как «Корм Оптима», специалист может быстро проанализировать несколько вариантов кормовых программ и выбрать наилучший с экономической точки зрения.

Также немаловажный фактор для пользователей программы: мы всегда находимся рядом и приходим на помощь незамедлительно. В этом тоже наше преимущество. Мы, конечно, анализируем конкурирующие программы, но наш главный принцип — никого не копировать, сохранять свою индивидуальность, постоянно, по крупицам добывать новые знания и использовать их в программе, придумывать новые возможности программы, чтобы всегда быть хоть и ненамного, но впереди.

Большой популярностью среди специалистов пользуются ваши тренинг-семинары по оптимизации кормления животных. Расскажите об этом подробнее. Кто является слушателями, откуда они приезжают?

Специалист по оптимизации рационов — одна из ключевых фигур в тех-

нологии кормления животных, будь это животноводческий, свиноводческий или птицеводческий холдинг, комбикормовый или премиксный завод. От него во многом зависит сбалансированность рациона, его стоимость и в конечном итоге рентабельность производства животноводческой продукции. Таких специалистов не готовят в вузах, чаще всего ими становятся опытные зооинженеры, ветеринарные врачи, технологи. В зарубежной практике их называют «nutritionist», что можно перевести как «диетолог», но этот термин сужает перечень функций, которые им приходится выполнять, исключая из него экономическую составляющую. Мы предлагаем этих специалистов называть рецепторологами. Так вот, специалистов-рецепторологов, включая менеджеров компаний по продаже кормовых добавок, в одной только России несколько тысяч человек. В компаниях происходит естественная ротация кадров: повышение, декретный отпуск, выход на пенсию, увольнение. Быстро найти замену такому специалисту довольно трудно, а подготовить его на месте не всегда получается.

С 2008 г. мы начали проводить тренинг-семинары по подготовке специалистов по оптимизации рационов кормления животных с использованием компьютерных программ. Разумеется, в качестве базовой выступает «Корм Оптима», но это не исключает и повышение квалификации специалистов, работающих в других программах — общие принципы и подходы во многом сходны. Формат семинара предполагает одну лекцию в день по актуальным вопросам кормления животных и кормопроизводства, которую читают ведущие специалисты отрасли, все остальное время — тренинг по проблемам оптимизации рационов. Семинары проводятся три раза в год с группами по 30 слушателям. За семь лет проведено 23 семинара, на которых прошли обучение 745 человек практически со всех регионов нашей страны, а также из стран бывшего Союза. По итогам семинара они сдают экзамен и получают

**АНДРЕЙ ШКУРИН,
заместитель научного и технического
директора ООО «Адиссео-Евразия»:**

Последние версии программы оптимизации комбикормов «Корм Оптима» отличаются двумя наиболее ценными, с моей точки зрения, свойствами.

Во-первых, в полной версии данного программного комплекса предоставлены неограниченные возможности по работе с базой данных кормового сырья. Они позволяют пользователю писать собственные формулы и составлять необходимые для этого наборы справочников для расчета различных показателей питательности: обменной энергии, усвояемых аминокислот, доступного фосфора и т. д., что дает возможность мгновенно переключаться на другие системы расчета для анализа рецептов, полученных, например, с помощью различных систем расчета обменной энергии.

Во-вторых, предусмотрена функция оптимизации нескольких рецептов одновременно в виде единой кормовой программы для разных возрастных групп животных, что очень удобно с практической точки зрения, так как это существенно экономит время, позволяет видеть сразу изменение процента ввода каждого вида сырья или какого-то конкретного показателя питательности от рецепта к рецепту, а также существенно снижает вероятность ошибок. Кроме того, трудно переоценить эту возможность в случаях, когда специалисту по кормлению необходимо быстро оценить возможный экономический эффект от применения какого-либо нового вида сырья, поскольку изменение стоимости кормовой программы сразу же видно пользователю на мониторе компьютера и нет необходимости проводить дополнительные расчеты при помощи калькулятора.



сертификат о повышении квалификации. В основном это рецепторологи холдинговых компаний, комбикормовых и премиксных заводов, птицефабрик, свиноводческих и животноводческих комплексов, менеджеры компаний по продажам кормовых компонентов, преподаватели высших учебных заведений. Кстати, наша программа используется в учебном процессе в 24 аграрных вузах, в нескольких научно-исследовательских учреждениях.

Что нового, интересного ожидает клиентов-пользователей Вашей программы в ближайшее время? Поделитесь своими задумками.

Планов очень много, но раньше времени подробно говорить о них не хотелось бы. Одно из направле-

ний работы — создание в программе моделей потребности животных в питательных веществах. Это нужно для того, чтобы программа автоматически генерировала требования к питательной ценности рационов на основании заданных пользователем технологических параметров: среднесуточного прироста живой массы, времени откорма, яичной и молочной продуктивности и др. Прогнозируя цены на компоненты и цену реализации животноводческой продукции, специалист может выбрать оптимальные варианты программ кормления и содержания животных, достигаемых технологических показателей, при которых обеспечивается максимальная рентабельность.



В научной литературе описаны модели потребности в питательных веществах различных видов животных. Мы изучаем их и адаптируем к программе. По крупному рогатому скоту в модуле «Рацион» такая модель уже реализована нами. Пользователь вводит техно-

логические параметры, в частности вес животного, день стельности, условия содержания, температуру окружающей среды, и указывает требуемые показатели продуктивности: суточный удой, содержание жира и белка в молоке. По заданным формулам программа авто-

матически рассчитывает потребность животных в питательных веществах и состав рациона. Применение данной модели в течение длительного времени показало ее адекватность в обеспечении задаваемой продуктивности.

Большая работа проводится по совершенствованию методов оценки питательной ценности и энергии кормовых компонентов. Мы вводим в программу новые показатели: обменная энергия бройлеров, обменная энергия несушек, обменная и чистая энергия растущих свиней, обменная и чистая энергия свиноматок, для крупного рогатого скота — транзитный крахмал, баланс азота в рубце и другие. Эти новые показатели делают кормление более детализированным, а значит, более сбалансированным, позволяют улучшить конверсию корма и удешевить рационы. Но ввести новый показатель несложно, намного сложнее обеспечить его адекватное отображение во всех кормовых компонентах. В этом направлении своей деятельности мы тесно сотрудничаем, в том числе участвуем в проведении балансовых опытов на животных и птице, с Всероссийским научно-исследовательским и технологическим институтом птицеводства (ВНИТИП), с РГАУ — Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева, с компаниями Evonik (Германия), BLGG AgroXpertus (Нидерланды) и другими.

«Корм Оптима» — Ваш единственный программный продукт?

Во-первых, сама программа «Корм Оптима» состоит из трех модулей «Комбикорм», «Рацион» и «Премикс», которые могут работать как автономно, так и в едином комплексе в зависимости от профиля предприятия. Кроме «Корм Оптима» нами разработаны программы «Авис» по оптимизации технологии движения птицы на птицефабрике и «Оптимит» по оптимизации рецептур мясных и колбасных изделий. Эти программы так же интересны и полезны для производства, как и «Корм Оптима». На них есть свой клиентский спрос.



**ЛИДИЯ ТОПОРОВА,
доктор сельскохозяйственных
наук, профессор ФГОУ ВО
«Московская государственная
академия ветеринарной
медицины и биотехнологии —
МВА имени К.И. Скрябина»:**

В нашей Академии на протяжении 10 лет обучение по дисциплине «Кормление с основами кормопроизводства» проводится с использованием программы «Корм Оптима». Студенты приобретают практические навыки по расчету и анализу рационов для крупного рогатого скота, рецептов комбикормов для моногастрических животных, премиксов для всех видов животных, а также БВМК и ЗЦМ. Осваиваются основные приемы оптимизации: выбор нормативов кормления и кормов из базы данных, корректировка питательности кормов по данным зоотехнического анализа, анализ сбалансированности рациона и экономических показателей.

Программа удобна в использовании, с понятным для всех студентов интерфейсом. Знакомство с «Корм Оптима» начинается с изучения базы данных по кормам, представленным в программе, их классификации и питательности. Это оказывает большую помощь в освоении материала дисциплины, так как питательность представлена наглядно в виде диаграмм, на которых выразительно дан сравнительный анализ между отдельными видами кормов и их группами. В результате обучения студенты приобретают ценные практические навыки по расчету и анализу питательности рационов, по оценке сбалансированности комбикормов и составлению рецептов корректирующих премиксов.

Ежегодно с использованием данной программы проходят подготовку 700–800 студентов по очной, заочной, вечерней форме обучения факультета зоотехнологий и агробизнеса, ветеринарной медицины, ветеринарно-биологического факультета, товароведения сырья животного происхождения, а также магистры 1 и 2 курсов. Широкие возможности программы эффективно используются при подготовке дипломных, магистерских работ и кандидатских диссертаций.

По окончании курса обучения студенты способны применять полученные знания и навыки работы с программой «Корм Оптима» в своей работе в условиях животноводческих предприятий, в работе на комбикормовых заводах, в коммерческих организациях и компаниях по реализации кормов, могут использовать и при оказании консультационных услуг по кормлению животных.

Третим направлением деятельности «КормоРесурса» вы назвали консалтинговые услуги для специалистов-практиков, занимающихся кормлением животных и производством кормов. В какой форме это происходит?

Рацион для современных высоко-продуктивных животных — сложный продукт, и его создание, как любой творческий процесс, требует глубоких знаний нормированного кормления, оперативности в принятии решения и, конечно, накладывает большую ответственность на его создателя. К нам часто обращаются специалисты по кормлению и кормопроизводству, особенно начинающие, с просьбами проанализировать рацион, высказать свое мнение о новых компонентах, помочь разрешить какое-то противоречие. Последнее чаще всего связано с желанием удешевить рацион за счет исключения из него дорогостоящего компонента, но в результате рецепт становится еще дороже. «Почему?» — спрашивают они. Особенno сложно бывает молодым специалистам небольших предприятий, которым не с кем посоветоваться, а решения приходится принимать серьезные. Программа, при ее глубоком понимании, освоении и усвоении, может помочь в разрешении многих вопросов. Как-то один технолог-птицевод сказал мне, что при обсуждении предложений по использованию нового компонента в рационе он всегда задается вопросом:

«А что скажет «Корм Оптима»?», и только после анализа экономической целесообразности с помощью этой программы принимается решение. Поэтому наша «горячая линия» — это не только техническое сопровождение программного обеспечения, но в большей степени это консультации практических специалистов в реальном масштабе времени. Благодаря современным информационным технологиям существенно упрощается процедура дистанционного общения. Иногда, чтобы грамотно решить проблему пользователя, мы собираем внутренний консилиум.

Активно работаем со многими компаниями по продвижению их кормовых компонентов, ведь программа — эффективный инструмент продаж. По нашему глубокому убеждению, новые кормовые компоненты — это действительно результат новых технологий, новых научных знаний. Это и есть те элементарные шаги, которые определяют прогресс в животноводстве. Мы оказываем не только информационные услуги путем включения новых компонентов в базу данных программы, но и помогаем специалистам компаний правильно акцентировать внимание на те особенности, которые при расчете влияют на состав рациона, показываем ценовой диапазон, в котором новый продукт сохраняет конкурентоспособность, рекомендуем провести балансовые опыты на животных, если информа-

ции о продукте недостаточно для его полноценного представления. В этом направлении мы сотрудничаем со всеми, кто к нам обращается.

По отзывам специалистов, в их практической работе бывают полезными и наши книги: «Компоненты комбикормов», «Компоненты премиксов», «Кормовые факторы и обмен веществ», «Антипитательные факторы кормов», «Оптимизация рационов кормления высокопродуктивных молочных коров».

Наиболее важные фрагменты этих книг как справочный материал включены в базу данных программы, пользователь может вызывать их на экран во время расчетов.

Скоро Новый год. Что бы вы пожелали читателям нашего журнала в наступающем 2016 году?

Конечно, здоровья, счастья, мирного неба над головой. Твердо уверен, что работники животноводства и кормопроизводства вместе с другими отраслями сельского хозяйства своим трудом укрепляют экономический потенциал и авторитет нашей страны ничуть не меньше, чем нефтегазодобывающая и оборонная промышленность. Хотелось бы, чтобы на каждом предприятии были приумножены результаты предыдущего года.

Надеюсь на интересные встречи в новом году — для нас они являются некоторым стимулом в работе, во многом задают вектор нашего развития.

С Новым годом, дорогие друзья! ■