## КОНФЕРЕНЦИЯ В ОТРАСЛЕВОМ НИИ

В дни празднования своего 50-летия Всероссийский НИИ комбикормовой промышленности (ВНИИКП) провел международную научно-практическую конференцию на тему «Инновационные решения, направленные на повышение производства и использования комбикормовой продукции». Это мероприятие, объединившее ученых и специалистов по кормлению животных, птицы, рыбы, производителей комбикормовой продукции, кормовых добавок, технологического и лабораторного оборудования, разработчиков нормативов и технологий, было поддержано Союзом комбикормщиков. Сюда приехали представители 000 «Амур-агроцентр», 000 «Ачинский зерноперерабатывающий комбинат», ОАО «Бикор», ПОВО «Владзернопродукт», ОАО «Верхнехавский элеватор», ОАО «Воронежский экспериментальный комбикормовый завод», ОАО «ГПК «Ефремовский», ООО «Завод по производству комбикормов «ПромАгро», ООО «Кромской комбикормовый завод», ОАО «Лужский комбикормовый завод», ЗАО «Магнитогорский КХП-Ситно», ОАО «Рыбинскхлебопродукт», ОАО «Саратовский комбикормовый завод», ЗАО «Тосненский комбикормовый завод», ООО «Южная Корона-БКЗ», ООО «Виломикс», ООО «Никомикс», 000 «Пищепропродукт», 000 «Адиссео Евразия», АО «ЭТОЛ», ООО «Фаворит», ООО «Бентонит», ООО «Тагрис», ООО ПО «Сиббиофарм», ООО «НИИ Пробиотиков», ЗАО «ФосАгроАГ», ООО «Свиноводческий племрепродуктор «Кораблино», ОАО «Белгородский бекон», ГУСП «Совхоз Рошинский». ОАО «Новосибирская птицефабрика», ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика», ОАО «Мельинвест», ОАО «Ивантеевский Элеватормельмаш», компании «Петкус», ООО «НПФ Воронежмельсервис», ООО «Люмэкс-маркетинг», ВИЖ, СКНИИЖ, ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса, ВНИВИПФиТ, Воронежской государственной технологической академии, филиала Московского государственного университета технологий и управления (Мелеуз), Казахского НИИ перерабатывающей и пищевой промышленности, Научно-практического центра НАН Беларуси по животноводству, Евразийского национального университета им. Л.М. Гумилева, Центра маркетинга «Экспохлеб» и других предприятий и организаций.

Открывая работу форума Валерий Афанасьев, доктор технических наук, генеральный директор ОАО «ВНИИКП», президент Союза комбикормшиков, проинформировал участников конференции о ситуации в комбикормовой отрасли: в прошлом году в России, по данным Росстата, произведено 16 млн т комбикормов. Однако, по расчетам независимых экспертов, основанным на объемах производства продукции животноводства, комбикормов выработано 24-26 млн т. В структуре производства доля комбикормов для птицы занимает 56%, для свиней — 28, для KPC - 14, для прочих животных и рыбы -2%. Больше всего комбикормов выработано в Центральном ФО — 37,3%, затем с большим отрывом идут Приволжский — 19, Северо-Западный — 11,8, Сибирский — 10,7, Южный — 9,4, Уральский — 9, Дальневосточный — 1,8 и Северо-Кавказский ФО — 1%.

По прогнозу аналитиков ВНИИКП, потребность в комбикормах в 2011 и 2012 гг. в хозяйствах всех категорий (в

том числе личных подсобных) составит: для производства яиц и мяса птицы 17,5 млн и 18,3 млн т, свинины — 15 млн и 17,1 млн, говядины — 7,7 млн и 5,2 млн, 7,9 млн и 8 млн, всего 47,1 и 48,6 млн т соответственно. Чтобы снизить затраты на производство комбикормов, нужно шире применять в их составе дешевые побочные продукты пищевых производств перерабатывающей промышленности — жом свекловичный, пивную дробину, послеспиртовую барду, которых в 2010 г. получено в пересчете на сухое вещество 890 тыс. т, 420 тыс. и 310 тыс. т соответственно.

Продолжил тему развития комбикормовой промышленности и повышения ее эффективности на примере Ленинградской области Вячеслав Голохвастов, кандидат экономических наук, генеральный директор ООО «Ленхлебопродукт», президент НО «Ассоциация комбикормовых заводов Ленинградской области «Ленкорм». Ленинградская область — лидер Российской Федерации по продуктивности коров: надой на фуражную корову в прошлом году составил 6599 кг, что почти в полтора раза превышает общероссийский показатель. Есть и чемпион по продуктивности — хозяйство «Рабитицы», достигшее надоя свыше 10 000 кг. Ленинградская область держит первое место и по производству яиц — 2,6 млрд, а по производству мяса птицы занимает третье место в России — 176 тыс. т.

Как региону удается занимать лидирующие позиции в этих сферах на протяжении многих лет? Во-первых, способствует этому государственная поддержка сельского хозяйства, в том числе в рамках программы «Социальное развитие села» (1,6 млрд руб. — федеральный бюджет и 1,9 млрд руб. — областной). Во-вторых, важную роль в эффективном ведении животноводства играет координация взаимоотношений между комбикормовыми заводами, выработавшими в 2010 г. 1,3 млн т комбикормов (для кур-несушек — 36,8%, бройлеров — 28,8, KPC — 22,3, свиней -8,2, прочие -3,9%), и животноводческими предприятиями региона. Это относится к планированию сырьевого баланса с учетом собственной кормовой базы, формированию системы управления качеством на всех этапах производства сельхозпродукции. Кроме того, в областном животноводстве большое внимание уделяется совершенствованию собственной кормовой базы хозяйств (заготовке качественного зерносенажа и консервированного зерна: внедрению силосного типа кормления из подвяленных трав с использованием консервантов) с научно обоснованной системой составления рационов и кормления животных. Все это включает применение современных показателей питательности с обязательным учетом содержания расщепляемого и нерасщепляемого в рубце протеина для каждого компонента корма и в рационе в целом; расчет рационов с учетом фактической питательности кормов, целевой продуктивности, физиологического состояния животных; разработку и производство комбикормов, БВМК и витаминно-минеральных премиксов с учетом конкретной кормовой базы, производственных групп животных, зональных особенностей; использование для балансирования рационов инновационных продуктов с высоким уровнем «защищенного» протеина или жира, кормовых добавок, повышающих усвоение кормов, про-

комбикорма № 5 2011 53

дуктивность и иммунитет животных; внедрение передовых приемов кормления. Результат таких подходов — повышение продуктивности животных без ущерба для их здоровья и воспроизводительных функций.

Повысить питательность комбикормов с одновременным их удешевлением можно путем использования таких нетрадиционных культур, как сорго, люпин и вика. Об этом сообщили Сергей Кононенко, доктор сельскохозяйственных наук (СКНИИЖ) и Хатима Худякова, кандидат сельскохозяйственных наук (ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса). Результаты исследований дают основание рекомендовать эти виды культур в кормлении бройлеров.

Как известно, все супермясные породы свиней создавались при использовании комбикормов с высоким содержанием протеина. По информации Василия Рощина, кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», недавно в этом учреждении провели опыты по уточнению норм содержания обменной энергии и незаменимых аминокислот в комбикормах для свиней мясного направления. Установлено, что важным фактором полноценности современных комбикормов является соотношение лизина и других незаменимых аминокислот (метионина с цистином, треонина, триптофана, валина и изолейцина), а также количество лизина в расчете на 1 МДж обменной энергии. Нормирование содержания в комбикормах незаменимых аминокислот с учетом их доступности позволяет существенно повысить продуктивность свиней всех половозрастных групп. Увеличение уровня аминокислотного питания молодняка свиней способствовало улучшению мясных качеств животных. сокращению затрат питательных веществ, в том числе протеина в расчете на 1 кг прироста.

Углубляя тему повышения эффективности комбикормов, Александр Потапов, директор по производству рыбных комбикормов завода «Акварекс», отметил, что в связи с неуклонным ростом потребительского спроса на рыбу ценных пород проблема производства отечественных кормов, реальная потребность в которых порядка 25 тыс. т, становится все более актуальной. При этом около 20 тыс. т кормов для лососевых и осетровых рыбоводы ввозят из-за границы. Выращенная на импортном корме рыба обладает высокими потребительскими свойствами, но из-за большой себестоимости остается малодоступной для многих россиян, нуждающихся в улучшении качества питания. Отечественная рыба может стать значительно дешевле. если при этом будут использоваться российские комбикорма — считает Александр Потапов. В доказательство своих слов он привел данные по выращиванию осетровых в ЗАО «Черепетский рыбхоз» с использованием экструдированного корма «Осетр рост 47/14», произведенного на заводе «Акварекс». В его состав входят рыбная мука, соевый шрот, гороховый протеин, пшеница, рыбий жир, растительное масло, витаминно-минеральный премикс, монокальцийфосфат, бета-каротин и другие компоненты. Этот корм продемонстрировал лучшее продуктивное действие по сравнению с импортным: его расход на получение единицы прироста продукции составил 1,39-1,59 ед. против 1,64-2,25 ед., что свидетельствует о высоком уровне эффективности — как с точки зрения качества, так и питательной ценности. В заключение производитель рыбных комбикормов сказал о том, что необходимо внести коррективы в государственную стратегию развития аквакультуры, дополнив ее разделами о развитии кормовой базы и комбикормовой отрасли (уточнить объемы и ассортимент продукции, необходимые для выполнения программных показателей развития индустриального рыбоводства). Требуются и меры государственного стимулирования для повышения эффективности комбикормов и снижения себестоимости рыбной продукции.

Эту тему дополнил Жексенкул Алимкулов, доктор технических наук, генеральный директор Казахского НИИ перерабатывающей и пищевой промышленности. В Казахстане корма для осетровых рыб пока не производят, но в НИИ уже проведены исследования по повышению энергетической питательности комбикормов для ценных пород рыб путем ввода отходов масложировой промышленности, в частности фуза-отстоя. Это позволило улучшить кормовые коэффициенты опытных кормов для осетровых в среднем на 38% по сравнению с контролем.

Научными подходами к производству премиксов и их использованию в кормлении животных на конференции поделился Сергей Кузнецов, академик, генеральный директор ЗАО «Витасоль», в том числе об истинном усвоении минеральных веществ из химических соединений и кормов молодняком свиней. Георгий Лаптев, доктор биологических наук, директор ООО «Биотроф», рассказал о том, как использование Целлобактерина — натурального комплекса живых бактерий, разрушающих клетчатку, улучшает работу пищеварительной системы моногастричных и жвачных животных. Этот продукт выполняет функции двух кормовых добавок — фермента и пробиотика. Как ферментный препарат он повышает усвояемость пшеницы, ячменя, ржи, овса, отрубей, подсолнечного шрота (без отрицательного влияния на продуктивность животных и птицы и показатели конверсии корма); как пробиотический препарат подавляет развитие патогенных микроорганизмов и способствует формированию полезной микрофлоры в пишеварительном тракте. Много нового и полезного участники конференции узнали из сообщений таких ученых и специалистов, как Василий Дуборезов (ВИЖ, «Эффективность использования комбикормов и кормовых добавок в молочном скотоводстве»), Юрий Маркин (ООО «Провими», «Инновационные технологии в практике кормопроизводства»), Нина Мухина («СовНано». «Внедрение нанотехнологий в сельское хозяйство»), Дмитрий Полутов (АО «Хювефарма» — Болгария, «Хостазимы — новое поколение ферментов»), Сергей Третьяков (ОАО «АВВА РУС», «Использование комплексного препарата Экофильтрум»), Сергей Жерновой (ООО «Бел Трейд — «Инновационные технологии в производстве премиксов») и другие.

Анализируя современные методы экструзии сырья, используемые на комбикормовых предприятиях. Александр Остриков, доктор технических наук (Воронежская государственная технологическая академия), привел в докладе результаты исследования микроструктуры коэкструдированных и экспандированных комбикормов, дал характеристики разработанных экструдеров: с вращающимся корпусом, двухшнекового, для переработки пищевых продуктов, для производства комбикормов и др., а также формующего устройства экструдера с вращающимся дорном, матрицей с одной или несколькими профилирующими пластинами. Все разработки запатентованы. Научные сотрудники ОАО «ВНИИКП» доложили собравшимся о современных технологиях смешивания компонентов, ввода в комбикорма жидких компонентов, об альтернативном способе отделения пленок ячменя, о магнитной защите оборудования. Участникам мероприятия также была предоставлена возможность ознакомиться с проектной документацией по строительству и реконструкции комбикормовых заводов, с программными продуктами ОАО «ВНИИКП» по расчету рецептов комбикормовой продукции, с нормативной базой и современными методами контроля качества сырья и готовой продукции.



На конференции много внимания было уделено способам и средствам измерения качества продукции. Компании «ЗИП-И», «Миллаб», «Стайлаб» и другие провели презентации своего оборудования и материалов.

Какие организации сегодня контролируют безопасность кормов в нашей стране? Василий Белоусов, доктор ветеринарных наук, заместитель директора ФГУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория», сообшил, что этим занимаются более 1300 ветеринарных лабораторий. Среди них ФГУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория», ФГУ «Центральная научнопроизводственная ветеринарная радиологическая лаборатория», 18 межобластных ветеринарных лабораторий Россельхознадзора, лаборатории субъектов РФ, районные, межрайонные и зональные лаборатории, две городские лаборатории в Москве и Санкт-Петербурге, референтные центры Россельхознадзора. В своей деятельности они руководствуются законом РФ «О ветеринарии», правилами проведения лабораторных исследований в области ветеринарии, утвержденными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 5.11.2008; ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (ISO 17025:2005) — общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий; ГОСТ Р ИСО 5725-1-6-2002(ISO 5725-1-6) — требования к точности методов и результатов измерений и др.

В 2010 г. ветеринарные лаборатории проконтролировали более 300 тыс. проб кормов различных видов, провели более 1 млн исследований, из них 615 тыс. на токсикологические показатели. Результаты показали, что 4,1% образцов кормов не соответствовали требованиям безопасности Российской Федерации, как и 4,3% образцов фуражного зерна и комбикормов из 115 тыс. образцов (более 350 тыс. исследований). В 11 797 пробах комбикормов, исследованных на биохимические показатели, получено 1535 положительных результатов (4,2%); в 9463 пробах зерна, проверенных на эти же показатели, 930 положительных результатов (3,8%). Результаты контроля доводятся до сведения главных государственных ветеринарных инспекторов субъектов Российской Федерации, которые принимают необходимые меры.

В связи с созданием Таможенного союза предприятия ожидает немало новшеств по контролю безопасности

и качества продукции. По словам Наталии Страшилиной, кандидата химических наук, руководителя АНО «НТЦ «Комбикорм», в области экспортного контроля государств-членов Таможенного союза готовятся нормативно-правовые акты, в том числе соглашение по ветеринарно-санитарным мерам; документы на товары, подлежащие ветеринарному контролю (надзору), среди которых единый перечень товаров - при его использовании необходимо руководствоваться как кодом ТН ВЭД, так и наименованием товара, единые ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования, положение о едином порядке проведения совместных проверок объектов и отбора проб товаров (продукции); положение о едином порядке проведения ветеринарного контроля на таможенной границе и территории союза; реестр организаций и лиц, производящих, перерабатывающих и (или) хранящих подконтрольные товары, перемещаемые с территории одного государства-члена союза на территорию другого, и аналогичный реестр при ввозе товаров на территорию союза; реестр зарегистрированных лекарственных средств для применения в ветеринарной практике, диагностических систем, средств для противопаразитарных обработок животных и кормовых добавок для них; единые формы ветеринарных сертификатов; сводный перечень опасных и карантинных болезней животных государствсторон. Для надзора и контроля безопасности товаров (продукции) уже подготовлены: информация о порядке документарного подтверждения безопасности товаров в сфере обращения на единой таможенной территории (до введения в действие технических регламентов союза) и единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза: в России 839 и 1259, Беларуси — 52 и 372, в Казахстане — 118 и 483 соответственно. В их числе и НТЦ «Комбикорм».

После насыщенной работы все участники конференции, конечно же, были приглашены на торжественный ужин по случаю празднования славного юбилея отраслевого института, который вот уже полвека занимается научнотехническим обеспечением отечественной комбикормовой промышленности. Много теплых слов было сказано в адрес коллектива и руководителя ВНИИКП, отдавших ее становлению и развитию не один десяток лет.

КОМБИКОРМА № 5 2011 55