

# В ИСПАНИЮ ЗА ЗНАНИЯМИ



В Высшей технической школе аграрных инженеров (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos) при Мадридском политехническом университете этим летом прошло обучение специалистов крупных птицеводческих и комбикормовых компаний из России, Румынии и Болгарии. Среди них была и наш корреспондент Николь Чистякова, которая в соответствии с предложенной программой также прослушала лекции, побывала в различных лабораториях, на фермах и комбикормовых заводах в разных регионах Испании.

Недельный учебный курс включал информацию о последних достижениях в области содержания и кормления сельскохозяйственной птицы. Организаторами курса выступил Совет по экспорту сои США (USSEC) в сотрудничестве с Испанским фондом развития по вопросам питания животных (FEDNA) и с Испанской конфедерацией производителей комбикормов для животных (CESFAC). Руководил программой Гонзало Гонзалес Матеос, профессор Мадридского политехнического университета, консультант Совета по экспорту сои США (USSEC) в Испании. В преподавательский состав ученых и экспертов входили: Биргер Свихус (Норвежский университет наук о жизни), Ян Дирк ван дер Клис (Delacon S.A.), Серджио Меринеро (NutraSCA, Cargill), Марио Гарсиа Хименес (3F Feed & Food), Педро Медель де ла Торпе (Imasde Agroalimentaria S.L.), Хуан Аседо-Рико (Acedo-Rico Consulting) и другие.

Первая часть лекционного курса была посвящена физиологии пищеварения и подготовила почву для более углуб-



ленного изучения тем кормления птицы. В частности, лекторы рассказывали о программах кормления и содержания бройлеров и кур-несушек современных кроссов (генетический прогресс, здоровье и благополучие птицы), в том числе



родительского стада. О том, какую роль играют в пищеварении зоб и мышечный желудок, а также тонкий кишечник и слепая кишка. Как кормление влияет на качество тушек. Основное внимание было сосредоточено на оптимальном использовании различных питательных веществ, начиная с крахмала, жиров, клетчатки, источников энергии и белка, и заканчивая использованием кормовых добавок, таких как ферменты, витамины, микроэлементы (в форме хелатов). Особый акцент был сделан на продукты переработки сои и сравнение их с другими источниками белка, а также на дифференциацию состава и кормовых характеристик сои и соевых шротов различного происхождения. Обсуждалась потребность цыплят-бройлеров и кур-несушек в таких питательных веществах, как кальций, фосфор и натрий, их влияние на рост птицы, состояние помета и качество тушек. Кроме того, говорили о влиянии формы комбикорма и размеров его частиц на здоровье пищеварительного тракта птицы.

Специальный раздел посвятили вопросам кормопроизводства. Он включал следующие темы: тенденции будущего в кормопроизводстве; организация ведения технологического процесса на комбикормовом заводе и ее влияние на экономическую эффективность производства, на гигиенические условия и качество конечной продукции; критические моменты, связанные с возможностью контаминации микроорганизмами на кормопроизводстве, и решение этой проблемы; обеспечение контроля микотоксинов; термическая



обработка компонентов кормов и их гранулирование как гарантия их безопасности; организация контроля качества в европейском кормопроизводстве, протоколы и методики; системы безопасности кормов на примере опыта Нидерландов и Испании. Подробно прокомментированы программы по борьбе с микробным загрязнением кормов при их производстве, в том числе сальмонеллой, а также программы по контролю качества конечных кормовых продуктов, имеющих в своем составе соевую составляющую.

Две темы — практические аспекты кормления и содержания цыплят-бройлеров, в том числе в условиях жаркого климата, и влияние управления на качество готового мяса бройлеров — были разделены между двумя спикерами и активно обсуждались в первые два дня, как и программа по безопасности кормов при их производстве в ЕС-28.

После двух с половиной дней интенсивных занятий







в Мадридском университете слушатели курсов отправились на экскурсии: в Центральную лабораторию контроля качества компании Cargill в Мадриде, на растущий птицеводческий комплекс — ферму Касар-де-Эскалона (Casar-de-Escalona) в провинции Толедо (Toledo), коммерческие фермы по выращиванию бройлеров в провинции Касерес (Caceres) и близлежащие хозяйства по выращиванию КРС мясного направления, а также комбикормовые заводы VerAvic в Касатежаде (Casatejada) и TECA Feed Mill в районе Экстремадура (Extremadura), чтобы дополнить практикой теоретическую подготовку.

Особенно ценно для слушателей было то, что профессор Матеос путешествовал с ними в качестве главного куратора и давал ответы на многие профессиональные вопросы, поднятые в ходе практических визитов, а также содержащиеся в некоторых лекциях.

Лаборатория Cargill, которую посетили слушатели курсов, обслуживает запросы как испанских, так и иностран-



ных клиентов. С большим интересом участники слушали и активно дискутировали о методах исследований, в частности о NIR-анализе и методах мокрой химии, а также о преимуществах и недостатках этих методов. Вопрос о влиянии соевого шрота на качество комбикормов и экономику их производства обсуждался наряду с вопросом важности мониторинга контроля качества.

Благодаря посещению птицекомплексов и комбикормовых заводов слушатели курса смогли лучше понять суть применения испанского опыта в области промышленного птицеводства и в области контроля качества кормов в соответствии с законами и нормативами ЕС, в том числе связанными с использованием соевых кормовых продуктов.

К концу тренинга клиенты USSEC из Восточной Европы дополнили свои знания новой информацией в области кормления птицы и получили четкое представление об эффективном применении не только соевого шрота, но и других белковых компонентов. По их словам, это было полезное обучение. Буквально за неделю они смогли многое узнать и обсудить практические вопросы, с которыми сталкиваются в своей повседневной работе. И все это благодаря богатым знаниям и опыту группы профессионалов-докладчиков, которые ими поделились.

По окончании интенсивного обучения доктор Гонзало Гонзалес Матеос отметил: «Мы рады продолжать предоставлять знания нашим клиентам. Уверен, что мы приносим пользу не только поставщикам сои и соевых продуктов из США, но и участникам курса, повышая их уровень знаний». ■

