

КАК ИЗМЕНИТЬ ПРАВИЛА ИГРЫ

Четыре замечательных дня в Лексингтоне (Кентукки, США), насыщенных новыми знаниями и незабываемыми эмоциями, более 2200 специалистов животноводства и кормовой индустрии запомнят надолго. Они приехали в этот город со всех концов света, чтобы участвовать в 27-м симпозиуме компании «Оллтек» по здоровью и кормлению животных.

Трудно представить, что 31 год назад, когда компания была основана доктором Пирсом Лайонсом, в ней было только два сотрудника, а в первых симпозиумах участвовало самое большее 30 специалистов. Сегодня у «Оллтек» есть свои представительства в 128 странах (Европа, Северная и Латинская Америка, Ближний Восток, Африка и Азия), где работают 2650 сотрудников, 31 производственный центр, пять образовательных биотехнологических центров, расположенных в США, Ирландии и Таиланде. Более двух тысяч ученых, в том числе участвующие в конкурсе молодых ученых «Оллтек» студенты и аспиранты, разрабатывают инновационные решения, необходимые быстро меняющемуся рынку. Компания предлагает натуральные продукты на основе дрожжевой и твердофазной ферментации, отвечающие философии «Оллтек» ACE — обеспечение продуктивности животных, прибыльности для потребителя и безопасности для окружающей среды.

Российская делегация на симпозиуме была одной из самых крупных среди национальных. Она представляла 40 птицеводческих, свиноводческих хозяйств и комбикормовых предприятий, в числе которых ГК «Черкизово», АВК «Эксима», ООО «ПРОДО Менеджмент», ЗАО «Приосколье», ООО «Вита», ООО «УПАГ»; птицефабрики: «Среднеуральская», «Михайловская», «Элинар-бройлер», «Пермская», «Калужская», «Зеленецкая», «РАВИС-Птицефабрика Сосновская», «Тюменский бройлер», «Евродон»; ООО «Агрос», Глазовский комбикормовый завод и др. Специалисты признавались, что в успехе их компаний определенная роль принадлежит кормовым продуктам «Оллтек», вводимым в комбикорма. Например, против такого часто встречающегося заболевания животных и птицы, как микотоксикоз, в хозяйствах применяют глюкоманнановый адсорбент Микосорб, связывающий в кормах токсины и предотвращающий их всасывание из пищеварительного тракта. От субклинических бактериальных заболеваний желудочно-кишечного тракта птицы, которые не позволяют полностью раскрыть ее генетический потенциал, защищаются препаратом Био-Мос, который улучшает темпы роста, сохранность птицы и конверсию корма, блокирует колонизацию кишечника патогенной микрофлорой, обладает иммуномодулирующими свойствами, позволяет получить более здоровое и жизнеспособное потомство. А главное — его применяют вместо обычных кормовых антибиотиков, в программах ротации, заменяя другие антибиотики и, наконец, совместно с ними. В российских хозяйствах Био-Мос также эффективен против сальмонеллы. Кормовая добавка нового поколения Актиген эффективно действует по типу механизма Био-Моса (абсорбция патогенов, поддержание целостности и функции кишечника). Кроме того, Актиген и на кишечном уровне имеет ряд преимуществ. К ним относятся выраженное влияние микрофлоры на целостность и регенерацию



стенки кишечника, абсорбция питательных веществ, конкурентное замещение патогенных бактерий, регуляция секреции слизи и кишечного иммунитета. Тогда эти функции работают в полную силу для достижения генетического потенциала роста птицы. Российским птицеводам не надо объяснять, что все начинается с развития и поддержания эффективности работы кишечника. Хорошо бройлеры откликаются и на ввод в рационы дрожжевых экстрактов, например 2% НуПро, — быстрее растут с высокими приростами массы при нормальном развитии пищеварительного тракта и формировании функций иммунной системы. Благодаря наличию нуклеотидов, глутаминовой кислоты, инозитола, аминокислот и пептидов этот специфический вид дрожжевого экстракта является отличным источником протеина для кормления молодняка. Сел-Плекс (органическая форма селена) и Биоплексы птицеводы используют для увеличения оплодотворенности и выводимости яиц, повышения жизнеспособности молодняка и скорости его роста, улучшения конверсии корма, качества продуктов и увеличения срока их хранения, уменьшения потребности птицы в витамине Е (примерно на 15%), повышения устойчивости к микотоксинам, усиления антиоксидантного статуса и др. Органическая форма селена (Сел-Плекс) по сравнению с неорганической (селенит натрия) более доступна, особенно в условиях стресса птицы, не является окислителем, проникает в мышцы, в яйцо, чем и обусловлены более высокие показатели роста и сохранности птицы в первые дни жизни, накапливается в мышцах, что приводит к снижению потери жидкости из мяса после уоя. Собственно, вся продукция «Оллтек» пользуется спросом.

На симпозиум большая «семья» «Оллтек» собралась, чтобы набраться новых знаний и идей, которыми компания охотно делится на ежегодных симпозиумах, лекционных турах и семинарах, и научиться изменять правила игры при необходимости. Экскурсии национальных делегаций на водорослевый завод, склад готовой продукции, в центр аквакультуры, штаб-квартиру «Оллтек», в том числе центр нутригеномики, показали немало новых возможностей. Как говорится, лучше один раз увидеть...

Водорослевый завод «Оллтек» — это полностью автоматизированное предприятие, которое приобретено в 2010 г. у компании Martek Bioscience Corporation. В апреле после ремонта одно из крупнейших в мире водорослевых ферментационных производств начало свою деятельность. Почему компания обратила внимание на водоросли? Они создают 70% кислорода нашей атмосферы, больше, чем все леса и поля, вместе взятые. В природе это наиболее быстро растущие растения, конвертируемые большие объемы двуокси углерода в кислород, что делает их особенно

интересными в экологически сознательном современном мире. Для «Оллтек» ферментация водорослей представляет собой мощный технологический рубеж, от которого в компании ожидают большого прорыва в получении новых кормовых продуктов и этанольного топлива. Продукция завода по существу станет основой фермы будущего (макет ее был представлен в штаб-квартире компании и в Лексингтонском центре собраний, где проходил симпозиум). Этому же служит центр нутригеномики и питания животных — первый научный центр подобного рода в мире. Здесь «Оллтек» исследует и собирает данные по реакции животных и птицы на различные рационы на генетическом уровне. База данных содержит уже более тысячи образцов тестов по рационам мышей, цыплят, свиней и коров. На складе готовой продукции и в других подразделениях участники симпозиума увидели, что политика разработки новых продуктов в компании основана на профессиональном опыте в сфере маркетинга, на исследованиях с учетом понимания потребностей клиентов. Система качества «Оллтек» обеспечивает одинаковый уровень гарантии качества продуктов и его контроля на рынке любой страны, где есть представительства компании.

На первом пленарном заседании особое внимание было уделено новым тенденциям в сельском хозяйстве и в обществе в целом, связанным с предполагаемым ростом населения планеты к 2050 г. до 9 млрд человек и ограниченными ресурсами продовольствия и кормов, например, огромное количество кукурузы изымается из продовольствия промышленностью для получения биотоплива. Президент компании «Оллтек» доктор Пирс Лайонс в своем докладе подчеркнул, что наступает время действовать, катализировать успех в условиях нарастающих вызовов. «Я призываю вас изменить правила игры в нашей индустрии, которые позволят нам обеспечивать устойчивую прибыльность, новаторски использовать новые сырьевые материалы, а также повысить ценность обычной сельскохозяйственной продукции при сохранении всех ресурсов на планете. У вас есть технологии, есть наша поддержка и дух товарищества. Так давайте будем вместе мечтать и вместе восходить на новые высоты», — предложил участникам симпозиума Пирс Лайонс.

Ронан Тинан заставил всех собравшихся, растроганных до слез во время его выступления, поверить в то, что ничего невозможного нет. Нужно только изменить правила игры, если хочешь добиться успеха. Этого человека-легенду, оставшегося в 19 лет без ног, спасла вера в то, что успех будет, если выкладываться на 100%. Невзирая на перипетии судьбы, он стал сначала атлетом, а затем признанным оперным певцом.

Пленарные заседания дополняли специализированные секционные заседания по птицеводству, свиноводству, мясному и молочному животноводству, разведению лошадей, аквакультуре, по выработке кормов для домашних животных. На этих заседаниях шло открытое обсуждение нестандартных стратегий изменения правил игры для революционизирования отраслевой практики и, таким образом, пересмотра ее будущего. Например, доклад Питера Феркета (Университет Северной Каролины, США) и Зехавы Уни (Иерусалимский университет, Израиль) назывался «Как вскармливать цыплят внутри яйца. Движение в будущее». За четыре дня до вылупления цыпленка в яйцо можно вводить корм, таким образом программируя его дальнейшую судьбу. Эмбриональное питание имеет несколько преимуществ, включая улучшенное пищеварение и конверсию корма, быстрый темп роста, уменьшение заболеваемости птицы и ее отхода. Питание птицы в перинатальный период может открыть путь для большей эконо-

мической эффективности производства и ее защиты. На секции по свиноводству независимый консультант Уильям Клоуз (Великобритания) поднял вопрос о минеральном питании свиноматки с 40 поросятами в год, а Гунар Сорсенсен (Дания) — об изменении в кормлении свиней в ответ на аналогичные успехи генетиков.

Эти исследования переключаются с презентацией «Программированное кормление» доктора Карла Доусона, главы общемирового исследовательского подразделения «Оллтек», который говорил: «Представьте себе мясного бычка, попадающего на рынок вдвое быстрее и с меньшим, чем у цыпленка, содержанием холестерина в мясе: это вкусно и полезно для здоровья. Пусть ваши животные «учатся» быстрее расти и удвоят продуктивность. Питание — это процесс, он начинается, когда вы были детьми, или даже еще в утробе матери, для его результативности важно даже то, что ела ваша мать до вашего зачатия. Поэтому к поговорке «я — это то, что я ем» можно добавить «я — это то, что ела моя мать».

Российским свиноводам и птицеводам повезло больше всех. Кроме пленарных и секционных заседаний они были приглашены на ланч с бразильскими учеными Пауло Ригиолином, Густаво Лимой и аргентинским исследователем Марсело Шангом, которые поделились последними открытиями в применении ферментного комплекса, выпускаемого «Оллтек» под коммерческим названием Оллзайм ССФ. На основе 18 опытов по кормлению свиней было продемонстрировано, что при добавлении препарата в рационы свиней можно дополнительно высвободить существенное количество обменной энергии, кальция и фосфора. Также была продемонстрирована эффективность Оллзайма ССФ в снижении выделения фосфора из организма и улучшении всасывания в тонком отделе кишечника фосфора, кальция, сырого протеина и энергии.

Положительные результаты применения Оллзайма ССФ получены и в 51 опыте на бройлерах, где сравнивали живую массу и конверсию корма с добавкой Оллзайм ССФ и без нее. Добавка препарата повышала живую массу птицы в среднем на 0,057 кг, или 3,73%, конверсию корма — на 0,043, или 2,64%. Комплексный ферментный препарат рекомендуется вводить в рационы бройлеров либо на фоне стандартных рационов, чтобы улучшить продуктивность птицы, либо в режиме экономии, то есть при понижении энергетической плотности рациона, а также при снижении содержания в рационе кальция, фосфора и незаменимых аминокислот.

Приятное чувство гордости за Россию ощутили российские делегаты на симпозиуме во время награждения Якова Цепилова, студента 4-ого курса Новосибирского государственного университета, победившего в конкурсе «Молодой ученый Оллтек-2011». В торжественной обстановке за разработку метода обнаружения сальмонеллы ему был вручен главный приз в категории «Студенты» — 5000 долл. США, а также хрустальный символ конкурса.

Доктор Марк Лайонс, глава североамериканского подразделения «Оллтек», на заключительном пленарном заседании представил программу «Новые правила игры (Game Changers): семь шагов к здоровью и жизнеспособности человечества». По его словам, в кормовой индустрии сейчас происходит множество изменений. Технология производства продуктов питания и вопросы здравоохранения все сильнее противостоят друг другу; себестоимость и того и другого растет по спирали и выходит из-под контроля.

Собрав 2200 специалистов со всего мира, симпозиум «Оллтек» в очередной раз оправдал свою основную задачу — служить платформой для обсуждения передовых исследований и актуальных вопросов отрасли.