



УДК 637 : 636.084

НАКОРМИТЬ МИР: ГЛОБАЛЬНЫЙ СПРОС, ЛОКАЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Корнилова М.В., маркетинг-координатор
ООО «Оллтек»

Аннотация: В статье рассказано о важных вопросах, стоявших в повестке дня Европейского лекционного тура, традиционно организуемого компанией Alltech.

Summary: The article tells about the important problems of the European Lecture Tour, traditionally organized by Alltech.

Ключевые слова: сельскохозяйственная индустрия, устойчивое развитие, эффективное использование ресурсов, нутригеномика, пищевая безопасность, прослеживаемость, нормативная база.

Key Words: agricultural industry, sustainable development, effective use of resources, nutrigenomics, food safety, traceability, normative base.

В каком мире мы сейчас живем?! Перед сельскохозяйственной индустрией стоит проблема увеличивающихся цен на зерно и сою; население, которое надо накормить, также растет. При этом необходимо минимизировать загрязнение окружающей среды и максимально увеличить прослеживаемость. Международная биотехнологическая компания «Оллтек» (Alltech) считает, что только вместе мы можем одолеть эти глобальные проблемы и найти новые технологии для решения насущных задач. С этой целью наша компания провела в апреле 2011 года Европейский лекционный тур под названием «Накормить мир: глобальный спрос, локальный ответ», посвященный проблемам, стоящим перед индустрией. Ежегодный европейский лекционный тур Alltech стартовал 21 марта в Данбойне (Ирландия) и прошел в 30 городах Европы, завершившись 8 апреля 2011 года в Берне (Швейцария).

В России семинар прошел в Белгороде, собрав ведущих специалистов сельскохозяйственной индустрии, профессоров и студентов, неравнодушных к будущему сельского хозяйства.

В начале семинара Тигран Папазян, генеральный директор «Оллтек Россия», озвучил предположение, что население Земли вырастет до 9,3 млрд человек к 2050 году. Учитывая это, становится очевидным, что традиционные источники кормового зерна,

сои и т.д. являются неустойчивыми. Наша индустрия сможет накормить мир только при более эффективном использовании ресурсов (зерновых, клетчатки, азота и протеина) и использовании новейших технологий, таких как твердофазная ферментация (SSF).

Использование новейших технологий также предполагает учет климатических изменений. Одно из последних приобретений Alltech — производственный центр по переработке водорослей мощностью 1,5 млн л (в Кентукки, США). Водоросли — одни из самых быстрорастущих организмов на земле, они обладают способностью переработки больших количеств углекислого газа в кислород. Это производство поможет нам создавать кормовые продукты, основанные на водорослях, биотопливе на их основе и этанол.

Марк Ларусс, вице-президент «Оллтек» по Европе, в свою очередь, отметил, что мы также должны применять такие революционные подходы для нашей индустрии, как нутригеномика, которые смогут оказать влияние на всю производственную цепочку от фермы до нашего стола. Каждый раз, когда мы что-то съедаем, это оказывает определенное влияние на экспрессию генов. В результате нашей индустрии придется рассматривать такие идеи, как молекулярное штрих-кодирование для обеспечения безопасности пищевой цепочки в целом.

Однако до тех пор, пока мы не будем использовать брендинг, все эти идеи бесполезны. Брендирование, усиление прослеживаемости и поиск альтернативных сырьевых материалов для использования в кормовой индустрии являются не только актуальными проблемами, но и открывают новые возможности. Такие технологии, как программируемое кормление, генный чип, водоросли, твердофазная ферментация, защищенные минералы, геномика, нанотехнологии и масс-спектрометрия, помогут нам превратить проблемы в изменяющие правила игры решения.

Продолжая тему, Иван Шабаев, технический консультант «Оллтек», заметил, что если в 2050 году надо будет накормить 9 млрд человек, то сельскохозяйственная индустрия должна будет удвоить производство мяса в течение следующих 50 лет. Это само по себе довольно проблематично, а с учетом вопросов пищевой безопасности и проблем, связанных с охраной окружающей среды, попытки увеличения продуктивности и эффективности животных с учетом принципов устойчивости предполагают использование новейших технологий кормления и управленческих стратегий.

Рентабельное производство, связанное с оптимизацией здоровья и иммунитета, бережное отношение к окружающей среде путем снижения минерального загрязнения, потенциальное использование альтернативного



сырья — все это открывает двери в устойчивое будущее индустрии животноводства. Проведенные *Alltech* в течение 30 лет исследования, направленные на изучение здоровья и кормления животных, привели к выработке решений по этим ключевым вопросам.

Снижение потребности в неорганических микроэлементах и уменьшение загрязнения окружающей среды при использовании Биоплексов для всех видов животных отвечает насущным потребностям, связанным с природоохраной. Так как животное никогда не сможет оправиться после плохого старта, технологии, помогающие свести к минимуму проблемы с пищеварительным трактом и неонатальными патологиями, будут играть крайне важную роль.

Молодняк является будущим производством и требует соответствующего отношения еще до рождения. Концепция программируемого кормления — это великолепная перспектива, помогающая предопределить ответ животного на ингредиенты рациона до его рождения. Сейчас самое удачное время внедрения новых разработок и технологий, чтобы подготовиться к кормлению 9 млрд человек.

Технический консультант «Оллтек» Александр Тардатыян предложил аудитории рассмотреть перспективы расширения рынков сбыта мяса. Кто наши потенциальные потребители за рубежом? Знаем ли мы их потребности, требования к качеству продуктов и их безопасности? Ответив на эти вопросы сейчас, в будущем мы сможем реализовать свои экспортные возможности.

Большое внимание во время лекционного тура было уделено вопросам,

касающимся нормативной базы, продовольственной безопасности и безопасности продуктов, академик Россельхозакадемии А.Н. Панин, директор ФГУ ВГНКИ, отметил, что глобализация торговли животными и продовольствием превратила безопасность пищевых продуктов в международную проблему, индикатором которой явились международные «продовольственные» скандалы. Он подробно рассказал, какие меры должны быть приняты на государственном уровне для охраны жизни и здоровья людей, а следовательно, и для обеспечения безопасности пищевой продукции.

Говоря о нормативном регулировании в Европе, было отмечено, что одной из основных целей Европарламента является увеличение конкурентоспособности пищевой промышленности и 5 млн животноводческих хозяйств в пределах Сообщества. Недавно Европарламент опубликовал несколько законодательных актов для кормовой и пищевой промышленности с целью продвижения научных инноваций, стремясь сделать Европу более конкурентоспособной на мировом рынке.

С кормовой стороны, Положение (ЕС) 767/2009 упростило процедуры и модернизировало законодательство в отношении маркетинга и использования кормовых материалов. Европейские власти сочли, что кормовая индустрия и в особенности производители кормов загнаны в угол из-за их неспособности дифференцировать или использовать для своей выгоды научные подходы, таким образом, снижая использование инноваций. Включение новой статьи 13 в Положение 767/2009 разблокировало это ограничение, разрешив делать «утверждения по за-

явленным свойствам» для кормовой индустрии без необходимости предпродажного одобрения при условии, что они научно обоснованы.

С пищевой стороны, индустрию принуждают быть более ответственной, учитывая, что из 9 млрд человек у 1 млрд будут предотвращаемые болезни, связанные с питанием; все делаемые утверждения должны быть научно обоснованы и доказаны. В этой связи такие продукты питания, как мясо, молоко и яйца, обогащенные Сел-Плексом®, будут играть существенную роль для иммунитета, в антиоксидантной активности и функции щитовидной железы.

Лекционный тур предоставил компании «Оллтек» возможность наградить победителя регионального этапа конкурса среди студентов «Молодой ученый Оллтек» Якова Цепилова, студента 4-го курса Новосибирского государственного университета. Победа в региональном этапе дала ему право на участие в международном этапе конкурса в США в рамках Международного Симпозиума *Alltech* по здоровью и кормлению животных, где Яков занял 1-е место и получил заслуженный приз в размере \$5 тыс.

Обсуждение вопросов, затронутых во время лекционного тура, продолжилось и по завершении семинара, показав, насколько актуальны данные темы для специалистов животноводческой индустрии, и выявив их желание совместно решать стоящие перед индустрией проблемы. □

Для контактов с автором:

Корнилова

Марина Владимировна

тел. (495)980-7114

e-mail: mkornilova@Alltech.com



Компания «Оллтек-Россия» 7–8 июня проводила в г. Санкт-Петербург практический семинар по вопросам качества яйца. С материалами, посвященными этому мероприятию, вы сможете познакомиться в следующем выпуске журнала. В семинаре приняли участие более 60 специалистов из разных регионов России, а также из Белоруссии. С целым курсом лекций выступила проф. Салли Соломон (Шотландия). Она постаралась дать слушателям ключ к качеству яичной скорлупы. С докладами также выступили такие известные эксперты, как Зои Кей и д-р Джеймс Бентли.