

It's but a beginning to the utilization of fiber for feed and fuel  
it could be the next Manhattan Project



# Новый энергетический кризис: еда, корма или топливо?

Наталья СОБОЛЬ

**Придет ли этанол на смену бензину или просто заберет еду из наших тарелок? Чем могут помочь новые технологии? Эти и другие животрепещущие вопросы обсуждали специалисты по кормлению, животноводству и птицеводству на XIII Международном симпозиуме по кормовой индустрии компании «Оллтек» в городе Лексингтоне (США).**

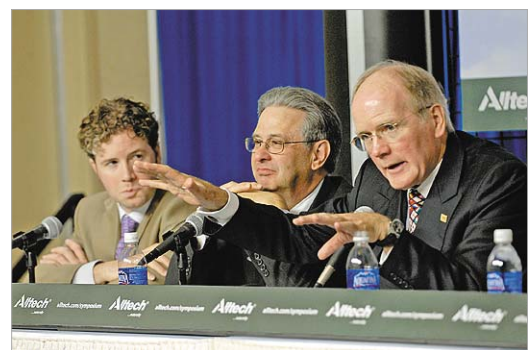
В этом году компания «Оллтек-Россия» пригласила принять участие в Симпозиуме около 40 человек. Среди них — руководители и главные специалисты таких известных в стране предприятий, как агрофирма «Птицефабрика «Сеймовская», «Роскар», «Племптица-Можайское», «Русско-Высоцкая птицефабрика», «Бройлер Рязани», «Евродон», «Продо Менеджмент», птицефабрика «Ореховская», «Агрохолдинг», «Приосколье», «Уралбройлер», «Белый фрегат» и др.

Накануне Симпозиума в Лексингтоне прошли трехдневные занятия Восточно-Европейской школы птицеводства (см. статью в «Животноводстве России». 2007. № 8). Российская делегация была на ней самой многочисленной и активной.

В воскресенье группа побывала в штаб-квартире компании «Оллтек» и в Конном парке, ведь Лексингтон, по словам мэра города Джима Ньюберри, — «конная столица мира».

Торжественное открытие симпозиума, куда съехались более 1500 ученых и специалистов из 78 стран мира, прошло в понедельник. Собравшихся приветствовал мэр Лексингтона, который рассказал о городе — центре сельскохозяйственного производства, медицинских исследований.

Известен город и тем, что здесь расположен Университет Кентукки. По официальным данным, уровень образования жителей города — один из самых высоких в стране. Лексингтон



Слева направо: М. Лайонс, К. Доусон, П. Лайонс

входит в первую пятерку городов мира по условиям жизни для молодежи и в первую десятку — по условиям жизни для семьи.

В городе — 275 тыс. жителей и... 22 тыс. лошадей. Здесь проходят бега мирового значения и аукционы. В 2010 г. в Лексингтоне состоятся Всемирные конные игры. «Оллтек» стал их титульным спонсором.

Открыл симпозиум основатель и президент компании «Оллтек» доктор Пирс Лайонс. Он привел данные: 1,2 млрд человек в мире не пользуются электричеством, 2 млрд живут на один доллар в день. Мир обеспокоен резким ростом цен на нефть и бензин и уменьшением их запасов. Так, нефть может закончиться через 32 года, газ — через 64, уголь — через 155 лет. Люди давно ищут альтернативные источники энергии. США выступили с инициативой получения биотоплива из кукурузы и сои, и 60% американского зерна пойдет на топливо. Это повлияет на стоимость кормов и рационы.



Российские специалисты в день открытия Симпозиума

Возникает такой вопрос: не сделает ли производство этанола менее доступным для людей, особенно бедных, зерно как важный компонент питания? Если цены на зерно продолжают расти, то какие источники энергии мы будем использовать в будущем?

П. Лайонс констатировал: «Мы сидим на нефтяной игле». Альтернативные источники, например электростанции, дают только 60% энергии, ветряные — лишь 0,6%, хотя они — самые дешевые.

Благосостояние людей в мире растет, продолжил П. Лайонс. Значит, увеличивается и потребление мяса. Откуда брать корма? Производители кукурузы часть ее будут поставлять на топливо. Новым сырьем для кормовой индустрии станут клетчатка и целлюлоза. Немного изменив химическую формулу целлюлозы, с помощью метода твердофазной ферментации мы получим крахмал. В Мексике уже работает такая установка — первая в мире.

Борьбу за нефть невозможно выиграть при помощи танков и ракет, сказал П. Лайонс. Ее можно выиграть за счет ферментов и дрожжей.

— Мы должны сделать все возможное, чтобы оставить для наших внуков и правнуков мир, где будет достаточно источников энергии. Это наше видение будущего, и мы надеемся, что вы поможете нам достигнуть цели, — завершил свое выступление П. Лайонс.

Пленарные сессии открыла доктор Кейт Жакс («Оллтек») сообщением на тему «Сильнейшая угроза здоровью в мире: СПИД».

Она акцентировала внимание на том, что селеновые добавки нужны каждому человеку для поддержания иммунной системы, но особенно необходимы они для людей со СПИДом, так как доказано, что органический селен увеличивает продолжительность их жизни.

Ежегодная награда «Оллтек» за вклад в науку была вручена докторам Александру Янникурису и Жану-Пьеру Жуни из Национального института исследований в сельском хозяйстве (INRA, Франция) за их активную деятельность по разработке стратегий снижения негативного действия микотоксинов.

Выступивший Ж.-П. Жуни подчеркнул уникальность совместной работы, которая называется «Деактивация микотоксинов дрожжами».

А. Янникурис рассказал о создании более совершенного адсорбента микотоксинов. Он привел цифры: 37% случаев смерти на Земле вызвано инфекционными заболеваниями, 40% продуктов заражено токсинами, в том числе микотоксинами. Их появление вызывают засухи, град, необычные погодные явления и другие причины.

В 100 странах есть законы о борьбе с 13 основными микотоксинами. Но ни в одном из них не говорится об эффекте синергизма, а ведь он усиливает действие микотоксинов в несколько раз.

В своей работе А. Янникурис и Ж.-П. Жуни изучили воздействие микотоксинов на разных животных и разработали стратегии борьбы с вредоносными грибами, используя химические и биологические методы.

— Мы не можем вывести все микотоксины из кормов, мы должны сделать их неактивными. Компания «Оллтек» разработала органический адсорбент Микосорб, — сказал А. Янникурис.

Уже второй год «Оллтек» вручает награду «Молодой ученый». То, что было начато в 2006 г. с участием 100 кандидатов, переросло в соревнование 300 претендентов со всего мира. В этот раз награда была присуждена Лукасу Маскарди из Университета Буэнос-Айреса (Аргентина) за исследование продукта Оптиген как источника белка для телят на откорме.

Далее участники симпозиума продолжили работу по секциям: молочного и мясного скотоводства, свиноводства, птицеводства, кормления, аквакультуры, агробизнеса и др.

«Оллтек-Россия» на нынешний Симпозиум пригласил руководителей и специалистов птицеводческих и комбикормовых предприятий и обеспечил им синхронный перевод на заседаниях секций.

Вот лишь перечень тем, которые были подробно освещены на секции птицеводства: «Кормление родительского стада. Взгляд на последние достижения», «Кишечник и его защитный слой. Откуда берется и где теряется прибыль?», «Уроки питания людей. Нуклеотиды, глутаматы и инозитол — улучшение престартерных рационов бройлеров с помощью нуклеотидов», «Взаимосвязь между минеральным питанием и высоким качеством мяса птицы», «Жирные кислоты в кормлении родителей — прихоть или будущее?», «Качество цыплят и рационы родительского стада: как старт определяет финиш», «Уроки дикой природы: сравнение накопления минералов в яйцах домашних и диких видов птицы. Ключевая роль Сел-Плекса® в снижении затрат», «Будущее: ветеринария и кормление работают в согласии. Новые концепции посмертного вскрытия и изучения целостности кишечника», «Уменьшение содержания *E-coli* в подстилке бройлеров за счет применения Био-Моса®», «Кокцидии: критический участок контроля. Будет ли у нас натуральная альтернатива арсенидам?», «Возможность увеличения мирового производства спиртовой барды из сырья для этанола», «Превращение целлюлозы в энергию. Ее использование в кормовой индустрии».

В воскресенье, накануне симпозиума, все делегации побывали на экскурсии в штаб-квартире «Оллтек» в Николасвиле. Кроме офиса с его прекрасным



Участники Восточно-Европейской школы птицеводства

Фото «ОЛЛТЕК»



*В пивоварне «Оллтек» звучали песни на разных языках*

дизайном, осуществленным под руководством супруги президента компании Дейдры Лайонс, гости увидели строящийся центр нутригеномики. Это слово известно еще далеко не всем. На пресс-конференции во время симпозиума доктор Карл Доусон на вопрос «В чем разница между генами и геномикой?» ответил:

— Ген — это функциональная информационная частица, которая содержится в каждом из нас, это ДНК с определенной характеристикой. У нас возникла идея манипулировать этой информацией, использовать ее как инструмент. Этот инструмент и есть геномика. За последние пять лет мы узнали многое о генах: как они выглядят, какую информацию несут.

Вечером в воскресенье для всех полутора тысяч гостей был дан ужин в бальной комнате «Блюграсс». Для участников симпозиума на скрипке играла дочь президента и сотрудница «Оллтек» Айофе Лайонс, пели солисты оперы Университета Кентукки.

В день открытия симпозиума состоялась традиционная «Ночь Кентукки» — прием на ранчо П. Лайонса. Звучала национальная музыка, многие пришли в ковбойских шляпах. Все могли полюбоваться стадом буйволов на ранчо. Общение продолжалось до поздней ночи.

В один из вечеров делегация из Восточной Европы посетила пивоварню «Оллтек». Доктор П. Лайонс тепло приветствовал представителей каждой страны, по его просьбе делегации исполняли песни.

Общее мнение о поездке, высказанное российскими специалистами, — было очень интересно. Многие дали занятия Восточно-Европейской школы птицеводства и, конечно, доклады и сообщения на симпозиуме. Бесценно общение самих специалистов из делегации. Так, два директора птицефабрик из Саратовской области познакомились только в этой поездке. Была возможность поговорить с коллегами из Белоруссии, Латвии, Польши, с Украины.

Анна Михайловна Кузнецова, заместитель председателя по производству СХПК «Племптица — Можайское» Вологодской области, так отзывалась о поездке:

— Польза несомненная. Особенно интересными для меня были темы «Правильное применение фаз кормления в зависимости от желаемого веса птицы», «Зерновой рынок и качество сырья». Нам надо обратить особое внимание на использование кукурузы и сои. Пригодятся знания, полученные в ходе практических занятий, проведенных профессором Саймоном Шейном.

На секции «Агробизнес» слушателям понравилась лекция «Продвижение продукта на рынке».

ного парка Кентукки. И, конечно же, много дало общение с коллегами и учеными из нашей делегации. Спасибо компании «Оллтек».

Остается добавить, что за десять лет по приглашению «Оллтек-Россия» симпозиумы в США посетило более 200 человек. Чтобы в США побывали представители разных отраслей, «Оллтек» чередует визиты специалистов по птицеводству, свиноводству, молочному и мясному скотоводству. В апреле следующего года на симпозиум поедут представители свиноводческих предприятий.



*В штаб-квартире «Оллтек» в Николасвиле*



*Лексингтон — центр американского коневодства*

Фото Н. Соболя

Виктор Владимирович Кромм, генеральный директор ОАО «Птицефабрика им. К. Маркса» Саратовской области:

— Хорошо была раскрыта тема по инкубации яйца. Сделал вывод: нужно уделить больше внимания работе с инкубатором и с племстадом.

На секции «Агробизнес» очень интересно рассказывали о продвижении товара и завоевании рынка на примере фирмы «Тойота». Петр Сурай идеально раскрыл тему применения Сел-Плекса®. Я слушал его доклад уже второй раз. У этого ученого большой багаж знаний, рассказывает он увлеченно, грамотно и доступно.

Запомнилось посещение штаб-квартиры «Оллтек», пивоварни, ранчо, Кон-

...Посетившая симпозиум в минувшем году Надежда Германовна Позднякова, генеральный директор ЗАО «Гомонтово» Ленинградской области, с нетерпением ждет 2010 г., когда она сможет снова поехать с «Оллтек-Россия» в Лексингтон и побывать на секции по крупному рогатому скоту. Из прошлой поездки она привезла видеозапись докладов и провела в своем хозяйстве учебу для специалистов.

Редакция журнала «Животноводство России» благодарит компанию «Оллтек-Россия» в лице Тиграна Папазяна, Елены Даннетт, Елены Васильевой, Александра Тардатьяна и Юлии Гвоздевой за помощь в работе журналиста.

*Лексингтон (США) — Москва*