



## «МЫ ГОВОРИМ О БУДУЩЕМ, А НЕ О ПРОДУКТАХ»

Впервые Мировой форум по кормлению (World Nutrition Forum — WNF), который проходит раз в два года, компания «Биомин» провела за пределами Австрии и даже за пределами Европы. Сингапур — страна, где «Восток встречается с Западом», был выбран организатором как идеальное место для такого важного международного мероприятия. Космополитичный Сингапур всегда выделялся среди восточных стран-соседей высоким уровнем жизни и культуры. Здесь у компании «Биомин» находятся центральный офис азиатского региона — Biomin Singapore Pte Ltd и завод по производству кормовых добавок и премиксов.

На несколько дней V Мировой форум по кормлению объединил более 800 делегатов из 75 стран: руководителей и специалистов комбикормовой отрасли, животноводства, птицеводства, аквакультуры, ученых в области кормления, представителей СМИ с пяти континентов, чтобы они смогли не только прослушать доклады, но и поделиться своими знаниями с коллегами.

Основной принцип WNF: «Мы говорим о будущем, а не о продуктах» остается неизменным, и в этот раз его придерживались все докладчики форума. Выступления ведущих специалистов и ученых, которые рассказали о последних достижениях в экономике, правовом регулировании и развитии рынка, были объединены общей темой: «НутриЭкономика» — баланс между кормлением животных и производительностью на глобальном уровне. Люди-Эффективность-Прибыль-Планета». Официальный язык форума — английский, но был обеспечен синхронный



30 ЛЕТ НАЗАД ЭРИХ ЭРБЕР УЧРЕДИЛ НЕБОЛЬШУЮ КОМПАНИЮ ЛИШЬ СТРЕМЯ СОТРУДНИКАМИ, КОТОРАЯ ВЫРОСЛА В ГЛОБАЛЬНУЮ КОМПАНИЮ С ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВАМИ БОЛЕЕ ЧЕМ В 100 СТРАНАХ МИРА. СЕГОДНЯ КОМПАНИЯ «БИОМИН» — ОДИН ИЗ ВЕДУЩИХ ИГРОКОВ В ОБЛАСТИ ЗДОРОВОГО КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, ПТИЦЫ, АКВАКУЛЬТУРЫ, РАЗРАБАТЫВАЕТ И ПРОИЗВОДИТ НАТУРАЛЬНЫЕ КОРМОВЫЕ И ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ДОБАВКИ. ЛИНИЯ ПРОДУКТОВ МИКОФИКС® ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ, ВЫЗЫВАЕМЫХ МИКОТОКСИНАМИ. БИОМИН® БИОСТАБИЛ — ЭФФЕКТИВНЫЕ СИЛОСНЫЕ ЗАКВАСКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ АНАЭРОБНОЙ И АЭРОБНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СИЛОСА. ПОВЫСИТЬ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЖИВОТНЫХ ПОЗВОЛЯЕТ ЛИНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ДИГЕСТАРМ® П.Е.П. УЛУЧШИТЬ КАЧЕСТВО КОРМА И ВОДЫ МОЖНО С ПОМОЩЬЮ ПОДКИСЛИТЕЛЕЙ БИОТРОНИК®.

перевод на русский, испанский, мандаринский диалект китайского языка, тайский и вьетнамский языки.

Традиционно форум открыл Эрих Эрбер, основатель и председатель правления компании «Биомин». Тема его выступления была обозначена формулой для структуризации того, что несет в себе будущее:  $e + f = g^2$ , где  $e$  обозначает экономику,  $f$  — поколение,  $g$  — геополитические изменения. Таким образом, нас ожидают новые вызовы и возможности. Но что мы можем сделать для будущего? По мнению Э. Эрбера, чтобы понять будущее, нужно понять прошлое.

К 1999 г. впервые численность населения резко увеличилась: всего за 10 лет оно выросло с 5 млрд человек до 6 млрд. С ростом населения увеличилась потребность в продовольствии, больше загрязняется окружающая среда, в том числе из-за выбросов диоксида углерода. В 1999 г. отмечались самые низкие цены на нефть, после чего она начала дорожать, как и платина. Вырос и индекс цен на продовольствие. Это говорит о том, что не следует ожидать дешевизны в будущем. Было время,



когда продукция, при этом дешевая, изготавливалась в Китае и поставлялась в Америку. Теперь Китай перестал быть дешевым, он пошел вверх по индустриальной лестнице: повысилась заработная плата, ввозится большое количество сырья для собственного производства. А увеличение импорта, например, соевых бобов привело к росту цен на этот вид сырья в мире. Китай был экспортером кукурузы, сейчас он стал только ее импортером,

так как площадь пахотных земель в этой стране сокращается, как и во всем мире, из-за роста населения. Начался век нехватки.

Докладчиком также отмечен такой факт, как применение в Китае большого количества удобрений, особенно фосфорсодержащих, для повышения урожайности. Но ресурсы фосфора тоже небеспредельные, хотя еще достаточные. Опять наблюдается перебор, который нужно предотвратить. Хорошим примером по сокращению использования фосфора может служить кормовая индустрия, где это происходит за счет инноваций.

Тогда же, в 1999 г., отменили закон Гласса-Стигала (так называемый банковский закон), принятый президентом США в 1933 г., согласно которому коммерческим банкам запрещалось заниматься инвестиционной деятельностью, существенно ограничив право банков на операции с ценными бумагами и введя обязательное страхование банковских вкладов. После его отмены прибыль в финансовой индустрии возросла в четыре раза благодаря «передаче» ее леввериджу. В результате левверидж на финансовом рынке в 52 раза превысил мировой ВВП. Началась спекуляция. В 2008 г. акционерный капитал составлял 2% в финансовой индустрии.

В свете предстоящих экономических изменений нельзя сбрасывать со счетов фактор засухи, который особенно серьезно сказался на мировом урожае зерновых в этом году. Вследствие неблагоприятных условий урожаи кукурузы в последние годы снизились. Кроме того, значительное ее количество расходуется на производство этанола, «отнимая» ее у кормовой индустрии. Как отмечалось на форуме, поправить ситуацию с кукурузой поможет спрос Китая на эту культуру при более слабом долларе США; меньшие объемы производства кукурузы в Южной Америке; плохая маржа у предприятий по производству этанола. Урожайность соевых бобов в США более высокая, чем планировалось, но цены на них выросли вдвое. Сокращение рынка сои в США оценивается в 32 млн куб. м. В Китае имеются запасы сои, которые можно выпустить на рынок. По пшенице ситуация благоприятная.

Не секрет, что недостаточно выжить и удержаться на рынке, нужно развиваться, чтобы обеспечивать продуктами питания непрерывно растущее население нашей пла-



неты. Несмотря на увеличение урожайности, проблема голода остается. Стоимость продовольствия, в частности яиц, с 1900 г. до 2000 г. уменьшалась. За последние три года она выросла, на ее рост воздействовал век благосостояния. По данным Института питания США, в 2013 г. инфляция на продовольственные товары сохранится на высоком уровне; цены на пшеницу будут расти. Площадь пахотных земель в мире сокращается, водные ресурсы также ограничены. Производство говядины даже в Бразилии, где ее потребление составляет 44 кг на душу населения, уступит производству мяса птицы и свинины из-за большей потребности в воде.

Для решения этих проблем следует создавать интегрированные бизнес-модели, размещать фермы ближе к источникам сырья, внедрять инновации, улучшать коэффициент конверсии корма — ключевой фактор в экономике кормления. Когда происходит давление на маржу, необходимо больше интегрироваться. Чем больше звеньев в интегрированной цепочке, тем больше шансов на выживание. Но не всегда работает полная вертикальная интеграция. Когда цена на сырье растет, приходится задумываться о других способах интегрирования деятельности, например, о создании собственной сырьевой базы для производства, в частности о выращивании растительного сырья. Так, увеличение стоимости сахара (до 700 долл. США за 1 т) подтолкнуло владельца «Биомин» к выращиванию сахарного тростника для переработки на собственном ферментационном предприятии в Бразилии.

Нынешние цены на кукурузу (8 долл. США за 1 бушель (25,4 кг)) и соевые бобы (17 долл. за 1 бушель (27,3 кг)), по данным экспертов, серьезно отразятся на мировом животноводстве и потреблении кормов в будущем. Это еще раз убеждает в необходимости экономить на сырье. Рост цен на энергоносители также вынуждает находить пути их удешевления. Например, при переработке навоза в биогаз выделяется метан, который используется для выработки электроэнергии. А недавно в Австралии ввели налог на выбросы CO<sub>2</sub>, поэтому бизнесу приходится учитывать и эту статью расходов и изыскивать возможности для их снижения.

#### ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

На сектор животноводства приходится около 18% выбросов парниковых газов, что превышает уровень выбро-



сов транспортом. Установлено, что с уровнем эффективности производства тесно связан выброс парниковых газов (метан, углекислый газ и др.). Например: чем меньше надои у коровы, тем больше она влияет на окружающую среду, и наоборот. За жизненный цикл 20 тыс. бройлеров выделяют около 4 тыс. кг углекислого газа.

В развитых странах, таких как Нидерланды, применяют эффективное кормление, соблюдают требования к здоровью животных, получают нужное количество продукции от минимального поголовья, поэтому «углеродный след» от молочного и мясного скотоводства в этих странах намного ниже, чем в развивающихся (в Нигерии, Бразилии и др.). Кроме того, в развитых странах сектор животноводства занимает меньшую долю по сравнению с другими индустриями, например транспортной, и поэтому не сильно влияет на климат. Совершенно противоположная ситуация в развивающихся странах: меньше транспорта, но больше животных, соответственно, и негативное влияние на окружающую среду от животноводства там больше.

Согласно отчетам ФАО по молочной продукции в различных регионах мира прослеживается огромная вариабельность по «углеродному следу». Пример США показывает, что повышение эффективности производства положительно сказывается на окружающей среде. Так, по сравнению с 1944 г. в 2007 г. для производства 1 млрд кг молока в этой стране потребовалось меньше на 21% животных, на 23% корма, на 35% воды и на 10% земли. В связи с этим выбросы вредных веществ сократились: метана — на 43%, закиси азота — на 56%. Однако следует учитывать, что в погоне за объемами путем повышения эффективности производства может пострадать продуктивность. Например, в Калифорнии за последние 10 лет молочная продуктивность коров резко снизилась из-за сокращения лактационного периода (с 35 до 29 месяцев), по сравнению с Мексикой — в 2 раза.

Органическое молочное производство также не позволяет уйти от этой проблемы: оно выдает молока на 25% меньше, чем традиционное, но настолько же больше его «углеродный след».

ФАО совместно с правительством многих стран решила создать единую методологию подсчета «углеродного следа» от любой отрасли для снижения его влияния на окружающую среду.

Следует отметить, что компания «Биомин» — одна из первых в кормовой индустрии получила сертификат международного стандарта ИСО 14040:2006 «Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура», который подтверждает, что в результате производственной деятельности выделяется оптимальное количество углекислого газа. Компания стремится снизить его выбросы, применяя наиболее эффективные методы энергосбережения — альтернативные энергоносители. Также сокращается уровень выбросов CO<sub>2</sub> благодаря улучшению пищеварения у животных при использовании кормовых добавок «Биомина», позволяющих снизить расход корма и энергии. Хотя экологический сертификат и не учитывает этого.

Система «НутриЭкономика» позволяет оценить снижение уровня выбросов углерода и в то же время подсчитать экономическую отдачу от использования инноваций. Эту систему планируется внедрить на ферментационном заводе «Биомин» в Бразилии. Здесь будут перерабатывать сахарный тростник с получением сиропа и жмыха. Сироп будет применяться в качестве сырья для ферментации, жмых — как топливо в котельной для производства пара и выработки электроэнергии.

На форуме была представлена еще одна программа «Биомин» по компенсации «углеродного следа». Выбросы углекислого газа, полученные в результате потребления электроэнергии, продуктов питания, даже работы самолетов, будут компенсированы

на новом производстве во Вьетнаме вблизи Хоши-мина. Там будет создана фотоэнергетическая установка мощностью 200 кВт. Кроме того, все офисные и лабораторные здания на заводе оснастят дополнительным слоем изоляции и специальными «зелеными крышами», созданными в целях снижения потребления энергии, требуемой для функционирования системы кондиционирования воздуха.

Такой подход окажет благоприятное воздействие на окружающую среду и позволит снизить потребление электроэнергии.

*Продолжение  
в следующем номере*



Специалисты российских предприятий и компании «Биомин»