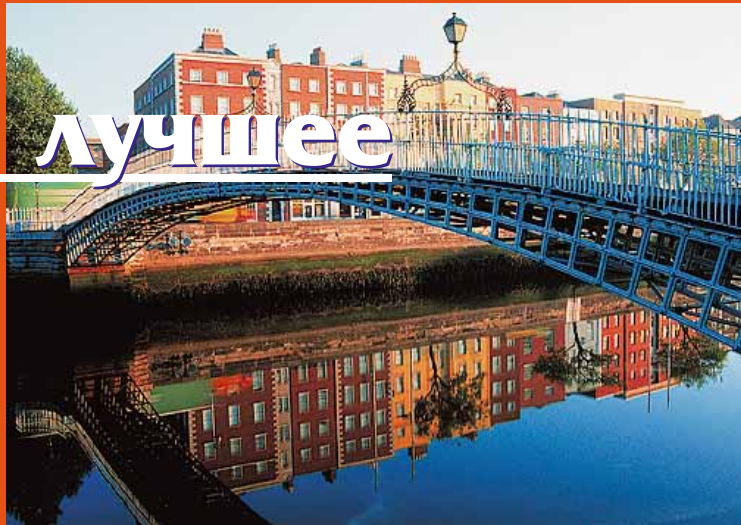


# Из хорошего выбрать лучшее

## помогают конференции

Очередную из них компания «Оллтек» провела в Ирландии

На приглашение российского отделения «Оллтек» откликнулись более 50 человек. Это известные ученые, руководители и специалисты свинокомплексов и птицефабрик, комбикормовых предприятий, дистрибьюторы компании «Оллтек» в различных регионах страны.



Наталья СОБОЛЬ

### Зачем в Данбойне возвели шатер

Данбойн — типичная ирландская деревушка, как пояснила Клэр Фланнери, специалист «Оллтек-Ирландия» по молочному скотоводству, подвозившая меня из гостиницы в Дублине к месту проведения конференции. Известен Данбойн тем, что здесь расположен один из пяти биотехнологических центров американской компании «Оллтек» (головной — в американском Лексингтоне).

Накануне конференции гостеприимные хозяева «Оллтек-Ирландия» нашли решение: возвести примыкающий к офису шатер наподобие свадебного для большого числа участников. Получился своеобразный светлый зал для обеда и кофе-пауз. Напомним, что девиз компании — «Естественно...». Даже такая деталь, как шатер на свежем воздухе, казалось, подчеркивала стремление «Оллтек» быть ближе к природе.



Э. Коннолли, вице-президент «Оллтек Интернешнл»

Кроме российской делегации в офис «Оллтек-Ирландия» прибыли специалисты из СНГ и Восточной Европы. Синхронный перевод обеспечил «Оллтек-Россия», пригласивший для этого двух специалистов из Москвы. Каждому участнику приготовили папку с докладами.

Итак, за два дня перед птицеводами и свиноводами выступили известные в мире ученые, многие из которых, как сказал ведущий — глава «Оллтек-Ирландия», вице-президент компании Эйдан Коннолли, пересекли полмира, чтобы поделиться своими знаниями. Это доктор Вильям Клоуз («Клоуз Консалтанси», Великобритания) — признанный в отрасли специалист-практик по разработке стратегий эффективного и прибыльного свиноводства в условиях как местных, так и экспортных рынков. Профессор Жан-Жак Матте (Ленноксвилльский исследовательский центр, Канада) — лауреат множества престижных наград, в том числе «За исследования в питании животных» и медаль «За заслуги перед страной». Научные интересы профессора Ж.-Ж. Матте включают питание свиней, особенно метаболизм витаминов группы В и микроэлементов.

Профессор Мерлин Линдемманн (Университет Кентукки, США) читал лекции более чем в 30 странах по различным вопросам свиноводства. Сейчас профессор — редактор секции кормления моногастрических животных в журнале *Journal of Animal Science*.

Доктор Давид Хенман отвечает за выполнение программ исследования в области кормления и развития в австралийской компании «КАФ Меат Индастриз», которая проводит более 100 экспериментов в год на своем 60-ты-

сячном поголовье свиней. Ранее доктор Д. Хенман работал для PIC и DSM Product как специалист по кормлению свиней.

Профессор Карл Доусон координирует научно-исследовательскую деятельность биотехнологических центров компании «Оллтек». Доктор Доусон познакомил специалистов, прибывших на конференцию, с работой лаборатории в ирландском центре, ответил на вопросы.

### Конверсия корма 1,0 — это реально

«Проблемы, которые нужно преодолеть для достижения конверсии корма — 1,0» — так была обозначена на конференции по птицеводству тема доклада специалиста по кормлению бройлеров профессора Парка Волдрупа (Университет Арканзаса, США). Он констатировал, что если в 1987 году в



Т. Папазян, глава «Оллтек-Россия»

Фото Н. СОБОЛЬ



мясном птицеводстве хорошей считается конверсия корма 2 кормовые единицы, то уже в 2005-м этот показатель приблизился к 1,6–1,5 кормовой единицы. Продуктивность птицы определяют генетика, здоровье, кормление и технологии содержания. Но самую значительную роль здесь, по мнению П. Волдруса, играет генетика. Племенные компании включили тему «Селекция на улучшение конверсии корма» в свои программы разведения. Генетики прогнозируют: в ближайшие 10 лет живая масса бройлера в 42 дня возрастет на 500–650 граммов, срок откорма уменьшится на 8–10 дней, улучшится конверсия корма.

Влияет на этот показатель режим кормления, освещения, микроклимат. Так, дробная раздача корма ускоряет его прохождение по пищеварительному тракту и может улучшить конверсию.

Диетологи считают, продолжил докладчик, что улучшить общее усвоение питательных веществ можно путем кормления эмбрионов *in ovo*, так как период роста цыпленка становится все короче и период эмбрионального развития составляет все большую часть жизни цыпленка.

Кандидатская диссертация доктора Яэль Ной (Университет Хембрю, Израиль) была посвящена развитию пищеварительной системы суточных цыплят. Ее доклад «Кормление неонатальных цыплят» вызвал живой интерес и множество вопросов аудитории. Я. Ной подробно остановилась на роли желтка как поставщика питательных веществ для эмбрионов. Приведем ответы доктора Я. Ной на вопросы.

— Принято считать, что витамины цыпленком усваиваются только с пятого дня. Ваше мнение?

— Большую часть необходимых ему витаминов цыпленок получает из организма матери. Считаю, что вводить их целесообразно в более позднем возрасте.

— Антибиотики и пробиотики в первые дни жизни могут способствовать усвоению тех или иных питательных элементов.

— Глюкоза и витамин С, введенные в рацион в неонатальном возрасте, долговременного влияния на иммунную систему не оказывают, ферментативную функцию не осуществляют.

Профессор Карл Доусон («Оллтек», США) выступил с докладом «Нутригеномикс — кормление для реализации генетического потенциала воспроизводства».



Профессор К. Доусон



Свободных мест в зале не было



В лаборатории биотехнологического центра



М. Мак-Грэйн

Он рассказал об изучении влияния питания на экспрессию генов и, как следствие, на реализацию потенциала современного генотипа животных.

Заместитель директора ВНИТИП профессор И.А. Егоров в своем выступлении сказал, что доклады интересны и ученым, и практикам. Особенно актуальными представляются вопросы кормления суточных цыплят, улучшения конверсии корма. Велики экономические потери, когда в семидневном возрасте цыпленок не достигает массы 200 граммов. Переход от липидного к углеводистому типу питания, несомненно, открывает большие возможности. И. Егоров поблагодарил всех выступавших и организаторов конференции.

### Свиньи перемещаются по протоколу

Во время проведения круглого стола по свиноводству доктор Пол Спиллейн сделал краткий обзор отрасли в Ирландии. В стране 510 ферм со средним поголовьем 50 свиноматок, около 160 тысяч свиней. В среднем на матку приходится по 2,3 опороса в год. В приплоде — 10,95 поросенка, из них в среднем 0,76 мертворожденных. Отъем происходит в 27 дней. Падёж до отъема составляет 9%, поросят от 7 до 35 кг — 2,48%. В год от свиноматки продается 21,9 поросенка, выбраковывают 43,5% свиноматок. Конверсия корма — 2,37 к. ед.

Каждое животное имеет ушную бирку с индивидуальным номером. Хозяевам присвоены номера из пяти знаков, например ZF999, где Z — Ирландия, F — Дублин и т.д.

Есть протокол перемещения животных (название и адрес хозяйства, откуда везут животных, количество голов, конечный пункт перевозки и дата транспортировки). Система «безбумажная»: телефон, электронная почта и т.д.

На презентации шла речь о национальных программах борьбы с болезнью Ауески, контроля сальмонелл, PMWS (синдром послеотъемного истощения) и др.

### Животноводство — доходная статья бюджета

Общеизвестно, что, например, в Дании производство свинины превышает потребность в ней внутреннего рынка в 5 раз. Но, оказывается, в Ирландии производят 700% (!) говядины и 300% баранины от нужд населения. Понятно, что львиная доля экспортируется. Так же, как и 80% произведенного молока, 45% комбикормов.



В Ирландии 130 тысяч фермеров, но примерно 1,7% хозяйств ежегодно прекращает существование.

Птицеводство занимает 5% в структуре всех животноводческих отраслей.

Общий годовой экспорт мяса индеек составляет 3,5 тысячи тонн. Основная масса индеек — селекции British United Turkeys (BUT). Экспортируют их больше всего в Северную Ирландию. Пик экспорта и самые высокие цены — под Пасху и Рождество. Так, если в сезон продаж цена индейки 1,45 евро за килограмм, то обычно она в полтора раза ниже. Родительское стадо индеек в стране значительно уменьшилось в последние два года: никто не хочет этим заниматься.

Обо всем этом рассказал в своей презентации во время проведения круглого стола по птицеводству Малачи Мак-Грэйна, специалист компании Trouw Nutrition International из Белфаста.

Для сравнения он привел цифры. В Ирландии производят 3,7 миллиона индеек в год, а во Франции — 90 миллионов. В этой стране 40 инкубаториев, которые «выводят» 120 миллионов индюшат в год против 2,5 миллиона в Ирландии.

В стране 30% кур-несушек — на выгульном содержании, продолжил выступающий. Их яйца считаются органическими. Но в связи с угрозой птичьего гриппа, возможно, отношение к такому типу содержания птицы будет пересмотрено.

Бройлеры в Ирландии в основном селекции «Росс» и «Кобб». За 42 дня птица достигает веса 1,77 килограмма. В рационы входят ячмень, пшеница, соевый шрот (соя из Бразилии — не генно-модифицированная), экструдированная смесь рапса и бобовых. Не используют мясокостную и рыбную муку, только растительные масла (отходы пищевой промышленности). Применяют ферменты, в том числе фитазу. Перед убоем исключают кокцидиостатики. Кормовые антибиотики не используют. Переход на натуральные стимуляторы роста, в том числе на Био-Мос от «Оллтек», занял пять лет.

Доктор М. Мак-Грэйна ответил на вопросы.

— Используем шрот и генно-модифицированный, который дешевле на 210 евро за тонну. В генно-модифицированной сое бывает больше протеина, чем в обычной.

— Как дополнительный источник протеина иногда применяем кукурузный глютен, но так как это дорого, в основном только для молодняка.



Фото Н. СОБОЛЬ

**Круглый стол по свиноводству**



**Слева направо: А. Тардатьян («Оллтек-Россия») и Д. Пикард («Оллтек-Ирландия»)**



**Группа птицеводов из России**



**А. Белкина («Магнитный»)**

— Шесть-семь лет назад стартовый корм для индеек включал 30% сырого протеина, сейчас 26–27%.

— Цена пищевого яйца в магазине — 1,2 евро за 12 штук. Оптовая — в 2 раза ниже.

— Как альтернативу кормовым антибиотикам помимо Био-Моса используем препарат Грин Лайн (среднецепочечные жирные кислоты) в комбинации с Био-Мосом. Ищем и другие варианты.

Вниманию аудитории была представлена еще одна презентация доктора М. Мак-Грэйна. Он сказал, что заинтересовался темой «Птичий грипп» «для самообразования». Но изложил ее очень подробно и доказательно, проиллюстрировав слайдами. Статья для нашего журнала уже заказана. Вместе с читателями мы будем ее ждать.

### **От взноса в 100 долларов к миллиардным оборотам**

Специалист по кормлению компании Kerry Agribusiness Пат Мак-Энрой рассказал об истории фирмы. В 1972 году фермеры создали кооператив, чтобы совместно выстоять на рынке, реализуя продукцию по достойной цене. Начав с ежемсячных взносов в 100 долларов, компания достигла уровня ежегодного сбыта продукции на 4 миллиарда евро. Акции Kerry Agribusiness котируются на товарных биржах Дублина и Лондона. С 1986 года стоимость возросла с 0,55 до 20 евро за акцию.

Сегодня компания имеет четыре направления производства: полуфабрикаты (для сети Макдоналдс и др.), био-добавки, ароматизаторы для пищевой промышленности, продукты питания (мясо, яйцо и др.).

Фермерское объединение, избрав органы управления, стало посылать специалистов на учебу в разные страны мира. Увеличив капитал, начали покупать другие фермы и кооперативы. Уже в 1980 году Kerry Agribusiness приобрел компании в США и Великобритании. С 1986 года каждые 5 лет объемы производства и обороты удваиваются. Примерно на 12% ежегодно растет количество держателей акций. Около 70% акционеров — граждане Ирландии. Фермерам принадлежит 31% акций.



Компания интегрирована «от поля до прилавка». Из 3,7 миллиона произведенных в Ирландии индеек 3,5 миллиона выращены на фермах Kerry Agribusiness. Особым спросом в стране пользуются грудки индейки, а крылышки и окорочка экспортируют в Европу.

В стране производят 1 миллион бройлеров в неделю при потребности в 2 миллиона. Недостающее количество поступает из Бразилии и Таиланда.

П. Мак-Энрой сказал, что Kerry Agribusiness не строит и не приобретает помещения: птицу выращивают у себя фермеры, но принадлежит она компании. Фермеры получают жалование за свой труд. Корма, газ, подстилку поставляет компания. Kerry Agribusiness имеет штат консультантов, чтобы быть уверенной в хорошей продуктивности и достижении стандартного веса. Много средств вкладывают в приобретение оборудования, автомобилей, перевозящих цыплят и корма.

Выращивают индеек кросса BUT-8. В Германии — BUT-6, во Франции — BUT-9. Традиционно в Ирландии покупают небольшую птицу, а в Германии — крупную, для дальнейшей разделки. Родительское стадо стараются изолировать, чтобы снизить риск заноса инфекции. Самок и самцов содержат раздельно. Самок забивают в 9 недель, самцов — в 20–22. Подстилкой служат стружка или опилки. По требованию партии «зеленых» фаза темноты для птицы длится 8 часов.

Когда в 1997 году потребовали отмены кормовых антибиотиков, компания первой заменила их Био-Мосом. В кормах не используют продукты животного происхождения. Супермаркеты настаивают и на отмене использования кокцидиостатиков.

Часть потребителей хочет покупать птицу, содержащуюся на выгуле. Многие предпочитают индейку с темным оперением, хотя проведенная фирмой дегустация показала, что разницы во вкусе мяса «темной» и «светлой» птицы нет.

Корма поставляют 6 заводов из Ирландии и 4 из Великобритании, 3 премиксных предприятия. Все рецепты разработаны специалистами компании. Рационы на 50–60% состоят из пшеницы. Половину всей потребности закупают в Великобритании, она не генно-модифицирована.

В 1 т стартового комбикорма вводят 2 кг Био-Моса, финишного — 500 г. Используют и Сел-Плекс — органическую форму селена.



Слева направо: В. Бочкарёва («Восточный») и Н. Макарова («Новгородский бекон»)



Д. Давтян («Оллтек-Россия») переводит в музее Гиннеса



Н. Голубкина, профессор Института питания РАН

Стоимость кормов занимает 80% от себестоимости продукции птицеводства. До 40% компенсирует государство, если производитель кормов отечественный.

### Инновации «Оллтека» внедряются в России

Генеральный директор «Оллтек-Россия» кандидат биологических наук Тигран Папазян назвал свою презентацию «Кто мы, откуда мы, куда мы идем?». Суть его выступления заключалась в том, что умение преодолевать психологические барьеры — непременное условие движения вперед.

Еще в 1940 году было открыто положительное влияние селена на организм птицы. В то время самым дешевым и доступным был селенит натрия. Но уже в

1995 году известный ученый профессор Дон Махан сказал: «Я совершенно уверен, что через пять лет селенит натрия станет достоянием прошлого».

Создание и применение Сел-Плекса — инновационное решение, которое уже известно во всем мире. Первыми в России яйцо, обогащенное селеном, стали выпускать на птицефабрике «Сеймовская» в Нижегородской области. Сейчас там производят 200 тысяч таких яиц в день. Множество научных экспериментов подтвердили положительное влияние продуктов, обогащенных селеном, на здоровье человека.

Компания «Оллтек» использует органические микроэлементы в той форме, в которой они содержатся в природе.

Био-Мос — наиболее изученный препарат на основе сложных сахаров — уже позволил отказаться от антибиотиков при выращивании почти 3 миллиардов бройлеров. И это поголовье из года в год увеличивается. Био-Мос успешно используется на ленинградской птицефабрике «Роскар», которую отдел Международной комиссии в Лондоне в 2003 году признал лучшей компанией мира по производству яиц и примером для всей индустрии по их переработке.

В начале 1980-х годов мы знали о микотоксинах совсем немного, продолжил Т. Папазян. Когда в России регистрировали Микосорб, многие сомневались, найдет ли он своего потребителя. Сейчас мы знаем структуру более 100 микотоксинов, и роль Микосорба в борьбе с ними трудно переоценить.

Почти все решения по созданию новых продуктов компании «Оллтек» инновационны. И нас особенно радует, закончил свою презентацию Т. Папазян, что в России все больше и больше руководителей и специалистов, внедряя эти инновации, идут в ногу со временем.

Как всегда бывает в поездках такого рода, общение специалистов, обмен мнениями не прекращались ни в свободное время, ни во время довольно длительного перелета Дублин—Лондон—Москва.

Гостеприимные хозяева из ирландского представительства «Оллтек» совместно со специалистами российского офиса организовали для гостей посещение музея Гиннеса с дегустацией традиционного темного пива, незабываемый вечер с выступлением фольклорных групп, прогулку по Дублину.

Дублин — Москва