



## НА ОПЕРЕЖЕНИЕ ГРЯДУЩИХ ПЕРЕМЕН



Осеннюю конференцию по птицеводству и свиноводству американская компания Alltech на этот раз провела в столице Армении, в Ереване. Мероприятие на четыре дня объединило порядка 80 специалистов птицеводческих и свиноводческих предприятий, комбикормовых и премиксных заводов, которые прибыли из России, Казахстана, Турции. Научная программа была наполнена докладами ведущих ученых из Великобритании, США, Бразилии и России, представивших актуальную информацию по вопросам здоровья и кормления птицы и свиней, технологии их выращивания, производства кормов. Кроме того, участники конференции были ознакомлены с ситуацией в российском свиноводстве (Николай Бирулин, главный эксперт по анализу и прогнозированию рынка Национального союза свиноводов) и с ситуацией по принятию технического регламента ЕАЭС «О безопасности кормов и кормовых добавок» (Владимир Манаенков, исполнительный директор Национального кормового союза).

Кандидат биологических наук *Тигран Папазян*, генеральный директор ООО «Оллтек» (Alltech Russia), открыл конференцию докладом на тему «Кто мы и какие цели преследуем», ознакомив присутствующих с достигнутыми результатами работы Alltech.

Alltech — единственная компания в пятерке лидеров — производителей решений для здоровья животных, не являющаяся фармацевтической. В течение 36 лет, то есть с момента основания, Alltech демонстрирует последовательный рост. Сегодня доходы компании от продаж во всем мире составляют около 4 млрд долл. США. К 2020 г., действуя в соответствии с четким планом развития, она надеется повысить продажи до 10 млрд долл.

Успешному развитию компании Alltech способствует главное ее преимущество — приверженность науке и образованию, инновационному и полезному. «Принося эти новшества в индустрию питания, мы способствуем ее развитию согласно запросам времени, связанным в первую

очередь с необходимостью улучшения качества питания как человека, так и животных», — отметил Т. Папазян. С этой целью полгода назад был открыт третий научный центр Alltech, в Дублине. У каждого из исследовательских центров собственный тематический план по изучению и разработке решений различных проблем в этой сфере.

Благотворительная деятельность также важная программа Alltech. Одним из ее направлений стал проект Устойчивого Гаити Alltech. Шесть лет назад сотрудники российского представительства Alltech перечислили собственные средства для оказания помощи Гаити, где в результате землетрясения за два дня погибли 222 тыс. 570 человек. На эти средства восстановлены несколько школ, рыболовецких шхун и плантации кофе, реализовать которое под маркой Café Citadelle также помогает Alltech. Вся прибыль от продаж кофе реинвестируется.

Еще одно относительно молодое (ему всего пять лет) направление деятельности Alltech — производство био-



Эйдан Коннолли



Эйлир Джонс



Вильям Клоуз



Сунг Ву Ким

стимуляторов роста растений, в первую очередь пшеницы. Как показывают положительные результаты применения этих натуральных продуктов при ее выращивании в Канаде и Америке, это направление довольно перспективное.

Как бы ни успешно развивалась фундаментальная наука, для практической реализации ее решений в аграрном секторе, в частности в животноводстве, основывающемся на трех факторах: генетике, кормлении и ветеринарии, нужны квалифицированные специалисты. Но из года в год ситуация с кадрами осложняется. Компания Alltech на протяжении многих лет нацелена на повышение уровня квалификации специалистов для животноводства. Она делится с ними новыми знаниями и эффективными решениями, полученными в ходе исследовательских работ, создает для них различные обучающие программы, проводит тренинги. С этой же целью Alltech организует ежегодные конференции и семинары. «На практике мы сталкиваемся с реальной проблемой — нежеланием некоторых специалистов хозяйств учиться, познавать новое, современное, профессионально развиваться, двигаться вперед. А мешает

им в этом чрезмерная уверенность в своей правоте. Очень хотелось бы, чтобы они постарались это понять и поработали над собой, повысили уровень знаний, выше подняли для себя планку. Тогда они смогут эффективнее решать вопросы, возникающие на производстве, лучше понимать других», — считает руководитель ООО «Оллтек».

На общей сессии для представителей птицеводства и свиноводства Эйдан Коннолли, вице-президент компании Alltech, менеджер по инновациям, представил доклады, охватывающие вопросы мирового производства мяса и яиц, маркетинговые тренды в реализации продукции и производстве продуктов питания без использования антибиотиков. «Основным фактором конкурентоспособности производства мяса является его цена. Кто сможет обеспечить низкую себестоимость, тот всегда будет иметь большие возможности. Сегодня относительно низкая себестоимость мяса птицы в США, Аргентине и Бразилии. В производстве свинины по данному показателю лидируют США и Бразилия», — констатировал Эйдан Коннолли.

В следующем докладе он затронул тему антибиотиков. Уже 47 стран ввели или находятся на стадии введения ограничений и запретов на использование антибиотиков в кормах. В США законодательные ограничения вступят в силу 1 января 2017 г. Они включают в себя полный запрет на использование антибиотиков в качестве стимуляторов роста и для профилактики болезней животных. В связи с этим возрастает необходимость поиска альтернативы для поддержания здоровья и обеспечения продуктивности. Программа Alltech «Корма без антибиотиков» позволяет комплексно подойти к решению задачи производства продукции без антибиотиков. В данной программе используются только натуральные компоненты и их составляющие. Начинается она с укрепления иммунной и пищеварительной систем. При переходе на следующий рацион применяется соответствующий подход к обеспечению нормального функционирования кишечника. Подход заключается в заселении полезной микрофлорой кишечника, подкормке полезных бактерий и поддержании благоприятной для них внутренней среды (оптимального уровня pH, водного баланса и микробной популяции кишечника), а также ликвидации нежелательных микроорганизмов. Все эти мероприятия поддержат деятельность иммунной системы и укрепят ее. Следующим шагом является выполнение других пунктов, в которых реализуется комплекс мер, направленных на получение высокой продуктивности животных: технологические приемы, кормление и грамотная техническая поддержка консультантами. Благодаря использованию всего спектра разработанных Alltech технологий данная программа гарантирует высокую сохранность животных и полную реализацию генетического потенциала.

Эйлир Джонс, директор по птицеводству компании Devenish Nutrition, свое выступление посвятил технологическим аспектам производства комбикормов, влияющим на продуктивность птицы. В частности, процессам грану-



лирования и измельчения. Кроме того, Эйлир Джонс рассказал о классических ошибках при составлении рационов, рецептов комбикормов. Например, не учитывается неразрывная связь между питанием, физиологией, биохимией и иммунитетом; используются недоброкачественные компоненты; неправильно расставляются запятые в процентах ввода поваренной соли (вместо 0,4% вводят 4,0%), что вызывает гибель птицы; не обращается внимание на то, что селен высокотоксичен при гораздо более низких уровнях (даже не нужна ошибка в десятичной запятой); некоторые путают магний (Mg) и марганец (Mn), а отклонения от безопасных пределов большинства неорганических питательных веществ, как известно, моментально влияют на рост и здоровье. Докладчик привел еще множество других ошибок и призвал внимательнее подходить к составлению рационов, чтобы не навредить птице.

Доктор наук *Фернандо Рутц* из Федерального университета Бразилии большое внимание уделил не менее значимому в жизни птицы фактору — поению, то есть количеству и качеству воды. Ограничение в ее потреблении, как и корма, приводит к снижению иммунного ответа, а сильная контаминация воды бактериями вызывает у бройлеров заболевания костей (остеомиелит), увеличение случаев сепсиса в стаде. Улучшить качество питьевой воды возможно путем использования хлоридов и органических кислот.

Для всех желающих были организованы индивидуальные встречи с консультантом по кормлению сельскохозяйственной птицы из Великобритании *Тони Марангосом*, который обладает большим опытом в области составления рационов и производства кормов для всех видов животных, в том числе для птицы, содержащейся в условиях свободного выгула и органической системы выращивания. Используя такие системы, как Format, Adifo и Spesfeed, доктор Марангос добивается снижения себестоимости рационов в условиях роста цен и низкой доступности компонентов. Следует



Валерий Горячев и Тигран Папазян

сказать, что в Великобритании он является ответственным лицом за внедрение и контроль систем качества и биобезопасности кормов BS 5750, ISO 9000 и UFAS, включающих в себя HASSP.

О ключевых аспектах кормления свиней в американской системе выращивания рассказал *Сунг Ву Ким*, профессор из Университета Северной Каролины. В США производство свинины концентрируется на крупных предприятиях. Топ-25 производителей содержат более 3,4 млн свиноматок (55% от общего объема). Свиньи в зависимости от производственного назначения (свиноматки, откорм, дорастивание) размещаются на разных площадках, отстоящих друг от друга на расстоянии 1,5–2 км. В свою очередь свиноматок также содержат отдельно, по циклам: осеменение, супоросность и опорос. В каждой зоне находится от 1000 до 2400 голов. Профессор привел пример цикла выращивания на одной из свиноферм Северной



Каролины, втором штате после Айовы по производству свинины. Здесь содержатся 4000 свиноматок. Отъем поросят осуществляется либо в 22-дневном возрасте при живой массе 6,8 кг, либо в 24-дневном при массе 7,3 кг. Однако при отъеме в 24 дня поросытам не требуется специальный корм, как при раннем отъеме; они сразу переходят на престартер. При наборе массы 18 кг молодняк переходит на гроуэр, при 64 кг — на финишер. Сейчас в США многие свиноводы отказываются от применения в рационе свиней стимулятора роста рактопамина, что удлиняет примерно на пять дней период до убоя. Срок выращивания, таким образом, составляет 200 дней, из них 46 дней идет дорастивание и 130 — откорм. Убойная масса составляет 125–135 кг.

В Северной Каролине, где сосредоточено большое количество крупных свиноводческих хозяйств, зерно закупается централизованно. Комбикорм производится в основном в гранулированном виде с высоким содержанием жира (около 6,5%). При удешевлении кукурузы и подорожании жира его количество в комбикормах для свиней на откорме снижается (до 3,5%). В качестве источника жира применяют корма животного и растительного происхождения, кукурузное масло, сухую послеспиртовую барду.

Зерно, в том числе кукуруза и пшеница, в комбикормах для свиней используется очень тонкого помола — 250–300 мк в гранулированных и 600–700 мк в рассыпных. Это обусловлено лучшей переваримостью мелких частиц корма. Но при этом следует учитывать, что потребление такого корма может привести к возникновению язвы желудка, особенно у свиноматок. Тем не менее установлено, что уменьшение крупности частиц зерна на каждые 100 мк сохраняет до 1,4 долл. прибыли на свинью.

В связи с запретом на использование лечебных антибиотиков как стимуляторов роста, который вступит в силу с января 2017 г., производители свинины вносят корректировки в фазовое кормление — переходят с трехфазового на двухфазовое. Для лучшей барьерной защиты кишечника возраст отъема поросят будет осуществляться в 25 дней при живой массе 7 кг (вместо 21 дня и живой массе 6 кг).

Консультант по питанию свиней и производству свинины *Вильям Клоуз*, представляющий консалтинговую компанию Close Consultancy из Великобритании, назвал факторы, влияющие на развитие и долголетие ремонтных свинок, на количество и качество поросят, рассказал об особенностях кормления свиноматок в период супоросности и лактации. Показатели, которые желательно получать от современных свиноматок: в год от каждой из них 30–35 поросят при 2,4 опоросах, а за всю продуктивную жизнь — 50–60 поросят при 4–5 опоросах; уровень смертности среди свиноматок — не выше 5%; индекс опоросов предположительно 90%, индекс замены свиноматок — 45%; интервал отъем-охота — 5–7 дней; живая масса поросят при отъеме к 21 дню — не менее

6 кг, к 28 дню — не менее 9 кг. Чтобы достичь этих целей, необходимо организовать правильное кормление, то есть через него и менеджмент можно влиять на физиологические процессы в организме свиноматки — от овуляции до размера гнезда (например, на выработку гормонов, отвечающих за овуляцию). Для обеспечения 4–5 опоросов в год важно соблюдать правильную структуру стада. Из общего поголовья 50–60% свиноматок должны иметь три опороса, именно в этот период они прибавляют поросят. Но из-за несбалансированности стада третьего опороса достигают зачастую лишь 25–30% свиноматок. Одна из причин этого — несоответствующая упитанность. А чтобы ее обеспечить, необходимо осуществлять: отбор свинок на 22–24 неделе при массе 100 кг, контакт с хряком в 25–28 недель, осеменение в 30–34 недели, выбраковку свинок, которых не удалось осеменить к 9 месяцам.

Лектор подробно остановился на периоде кормления свинок первой супоросности — по этапам, в соответствии с которыми формируется потребность в корме. От осеменения до первого опороса разница в потребности корма варьирует от 600 до 800 г. В первые 3–4 недели супоросности, когда происходят закрепление и выживание эмбрионов, среднесуточное потребление корма составляет 2,25 кг. На 4–12 неделе развиваются мышцы и связки у эмбрионов, что влияет на живую массу поросят при рождении, поэтому в это время свиноматок нужно кормить по упитанности. На последние 4–6 недель супоросности приходятся 90% развития тканей поросят и 100% развития молочных желез у свиноматки, от чего зависит производство молозива и молока, поэтому потребление корма может превышать 2,7 кг/сут. Но за 2–3 дня до опороса следует скармливать не более 2 кг корма в сутки. По мнению Клоуза, такая схема кормления оптимальна для свинок не только первой супоросности, но и последующих.

Предлагаемая стратегия кормления свинок первого опороса: первая фаза (живая масса 25–60 кг) — неограниченно, при этом в 1 кг рациона должно быть 13,5 МДж обменной энергии и 10 г доступного лизина; вторая фаза (живая масса 60–100 кг) — 2,5–3 кг корма в день (13,0 МДж обменной энергии и 6,8 г лизина); третья фаза (от 100 кг и до осеменения) — 3 кг корма в день, за две недели до осеменения — неограниченное кормление, чтобы стимулировать выход инсулина, который влияет на овуляцию (соответственно 13,0 МДж и 6,8 г); четвертая фаза (после осеменения — до опороса) — ограниченно/по упитанности, поскольку кормление по аппетиту приводит к эмбриональной смертности (13/12,5 МДж и 6,8/5 г); пятая фаза (лактация) — контролируемо/неограниченно (14 МДж и 10 г); шестая фаза (отъем-осеменение) — неограниченно (14 МДж и 10 г).

Вторую часть доклада британский эксперт посвятил факторам кормления и содержания свиней в период дорастивания и откорма. Он, в частности, отметил: одна из





причин плохой конверсии в том, что при низком уровне потребления корма большая часть его энергии идет на поддержание основного обмена в организме животного, поэтому ее не хватает для роста. Затраты энергии на производство килограмма мяса являются более точным критерием эффективности, чем показатель конверсии корма.

На конференции, кроме того, свиноводов ознакомили с трендами генетического прогресса (компания PIC), с новыми методами в диагностике, профилактике и выращивании свиней. Также были представлены доклады практического характера — о достижениях в ООО «СГЦ» (Воронежская область) и ООО «Знаменский СГЦ» (Орловская область).

Подводя итоги работы конференции, Т. Папазян сказал: «Очевидно одно, что в будущем успешными окажутся те, кто в большей степени стремится применять необычные, инновационные подходы и решения, а также подготавливает почву для грядущих перемен, как законодательных, так и потребительских, с тем, чтобы опередить время и не быть застигнутым врасплох». И с этим трудно не согласиться.

В этом году представительству компании Alltech в России исполнилось 20 лет. Как заметил ее руководитель, в течение этих лет не изменились ни философия компания, ни телефонные номера сотрудников, ни юридический адрес. Что о многом говорит, и в первую очередь — о стабильности и надежности компании.

Поздравляя Alltech с этой круглой датой, один из участников конференции — Валерий Павлович Горячев, генеральный директор птицефабрики «Роскар», отметил, что сегодня российское птицеводство вышло на новый уровень в развитии. До конца этого года оно произведет 41,6 млрд яиц, и, таким образом, Россия полностью обеспечит себя яичной продукцией. «В этом есть весомый вклад и компании Alltech. Сотрудники посещают каждое предприятие, с которым сотрудничает компания, помогают с разработкой рецептов кормов, которые дают реальный результат», — такая оценка прозвучала в адрес Alltech.

Как известно, продуктивная работа невозможна без хорошего отдыха! Организаторы конференции позаботились о том, чтобы каждый гость смог увезти с собой из Армении не только ценные знания, но и яркие впечатления об этой гостеприимной стране. Участники конференции во время экскурсии узнали об истории Армении и Еревана. Посетили древние монастыри Гарни и Гегард. Побывали на озере Севан и в Эчмиадзине — историческом центре армянской апостольской церкви. Узнали о принципах производства коньяка на Ереванском коньячном комбинате «НОЙ», продегустировали коньяки и 92-летнее вино «Мадера». ■