

На пути к устойчивому птицеводству: сила доверия и стремление к новому

Наталья СОБОЛЬ

В Армении состоялся семинар компании «Оллтек», посвященный актуальным вопросам птицеводства. Мероприятие прошло на базе отеля в живописном городе Цахкадзор, а завершающая часть встречи — в Ереване. Организаторы объединили ведущих международных экспертов, ветеринарных врачей, технологов и представителей птицеводческих предприятий, чтобы обсудить ключевые вызовы индустрии и предложить практические решения.

«Оллтек» в России 30 лет: наука и человеческое тепло

В центре внимания участников семинара были вопросы кормления и его влияния на иммунитет, продуктивность и качество потомства птицы. Участники рассмотрели современные подходы к балансированию рационов, управлению уровнем обменной энергии и аминокислотным профилем, качеством мяса и яйца, а также вопросы биобезопасности и вакцинопрофилактики в условиях сложной эпизоотической обстановки. Отдельные сессии были посвящены работе с бройлерами и роди-

тельским стадом кур, а также индейководству и ячному птицеводству. Зарубежные спикеры поделились опытом ведения этих подотраслей в странах Северной Америки.

Семинар прошел в формате пленарных заседаний, круглых столов и индивидуальных консультаций с экспертами. Участники получили возможность не только ознакомиться с результатами передовых исследований, но и задать вопросы ведущим специалистам.

Приветствуя собравшихся в зале, глава представительства «Оллтек» в России, Армении, Беларуси, Казахстане и Гру-

зии кандидат биологических наук Тигран Папазян рассказал о том, как начинался путь компании в нашей стране. В 1998 г. продажи в денежном выражении составляли всего 300 тыс. долл., а сегодня бюджет достигает 62 млн долл. В Оренбургской и Ленинградской областях действуют собственные производственные площадки. Но главная ценность компании — люди.

— В течение 30 лет мы сохраняем в нашей команде уникальную смесь ирландского духа, армянского гостеприимства и русской отзывчивости, — сказал Т. Папазян.

«Оллтек» располагает мощной научной базой. В уникальном Институте нутригеномики в США исследуют влияние кормления на экспрессию генов животных. Лучшие ученые регулярно публикуют результаты исследований в мировых научных журналах. Сегодня в их портфеле уже более 400 работ, которые получили свыше 9 тыс. цити-



Каждый мог задать вопрос и получить экспертный ответ

рований. Постоянно повышают свою квалификацию специалисты компании. Например, в рамках ежегодной программы мини-MBA (*англ.* Master of Business Administration), которая функционирует уже более 20 лет и набирает для обучения перспективных сотрудников «Оллтек» из самых разных стран, где представлена компания. Программа предусматривает четыре года обучения на базе высшей школы бизнеса Майкла Смерфита в Дублине. Т. Папазян отметил, что в этом году шесть из десяти тем курса посвящены искусственному интеллекту в сельском хозяйстве. Но технологии не заменят живого общения. Без человеческого тепла они лишь инструмент, заключил Т. Папазян. Он поблагодарил гостей семинара за доверие и преданность.

Рынок мяса и яйца в США: структура и тренды

Технический консультант по кормлению Джим Уилсон рассказал об актуальных тенденциях в птицеводстве США. Поголовье кур-несушек в стране превышает 300 млн особей. Около 53% голов содержат по традиционной клеточной технологии, 47% находятся на свободном выгуле (в том числе 7% — в хозяйствах с органическим производством). Больше половины яйца реализуют в скорлупе, 31% — отправляют на промышленную переработку. Спрос на мясо бройлеров стабильно растет: с 2000 г. потребление на душу населения увеличилось почти на 20%. Однако рынок индейки стагнирует: ее покупают в основном на День благодарения и Рождество.

Грипп птиц остается главной угрозой. В 2022–2025 гг. из-за вспышек вируса уничтожили более 160 млн кур-несушек и 21 млн индеек. Особенно уязвимы крупные комплексы. Однако даже при таких больших потерях цены на яйцо падают: производители в погоне за прибылью заполняют птичники новым поголовьем, что создает перепроизводство. Экспорт куриных лап в страны Азии остается прибыльным, но пододерматиты и повреждения кожи у птицы снижают экспортный потенциал.

Средняя живая масса бройлеров в США продолжает расти. В тренде — улучшение товарных качеств яйца за счет кормления. Например, яркость желтка улучшают, добавляя в корма календулу и паприку. Однако на вкус мяса таким способом повлиять сложнее. В целом

отрасль остается рентабельной, несмотря на колебания маржинальности из-за гриппа птиц и ценовых циклов, заключил Д. Уилсон.

Энергия, протеин и качество корма: как не потерять прибыль

Независимый эксперт по птицеводству доктор Адам Сакрани поделился с участниками семинара секретами оптимизации рационов родительского стада и бройлеров. Кормление в период выращивания кур родительского стада должно быть направлено не на набор массы тела, а на оптимизацию состава тушки, отметил эксперт. В этом процессе особую роль играет обеспеченность птицы незаменимыми аминокислотами. Важно контролировать потребление корма. Если оно чрезмерное, птица набирает избыточную массу, грудные мышцы развиваются слишком активно. При этом замедляется формирование репродуктивной системы. Ключ к реше-



нию проблемы — лимитирование уровня обменной энергии до достижения пика продуктивности. А. Сакрани рекомендовал также разбавлять рацион балластными веществами — оболочкой бобов сои и зерен овса и рассказал о распространенных ошибках при выращивании птицы родительского стада, например, резком ограничении кормления в периоды 25–30 и после 40 недель. Нужно обеспечивать птицу необходимым «топливом» для репродуктивной функции, особенно в критические фазы, отметил спикер.

Кормление бройлеров в стартовый период требует особого внимания к сбалансированности протеина по аминокислотам и к текстуре корма. Необходимо рассматривать затраты на кормление в это время как важную инвестицию, подчеркнул А. Сакрани. Эксперт рассказал гостям о подходах к сокращению стоимости рациона, основанных на концепции сбалансированного протеина. При



ее реализации можно снизить уровень обменной энергии без ущерба для продуктивности и значительно повысить рентабельность предприятия.

Технический специалист по расчету рационов компании «Оллтек» Михаил Росляков дал рекомендации по оптимизации кормления птицы с точки зрения экономики предприятия. Специалисты часто составляют рецепты, основываясь на справочных данных о питательности сырья, а не на результатах его анализа. Это путь к потерям, предупредил эксперт. Покупка анализатора окупится после сдачи нескольких партий птицы, считает М. Росляков.

Ключевой принцип при составлении рациона — его балансирование не по общему уровню протеина, а по количеству усвояемых аминокислот, рекомендованному в руководстве по содержанию кросса. Важно также уделять внимание качеству гранул. Используйте ферменты, следите за свежестью зерна пшеницы, старайтесь не включать более 30% сои в стартовые корма, чтобы избежать непереваренных остатков в помёте и энтеритов, и помните: экономия на лабораторных анализах и качестве гранул обходится дороже, чем модернизация комбикормового завода, призвал М. Росляков.

Качеству зерна, используемого в кормлении птицы, посвятил свое выступление технический директор «Оллтек» (Россия) Грант Айдинян. В послед-



Г. Айдинян



Э. Джавадов



Д. Санду



Р. Джонс

ние годы количество обнаруживаемых в кормах микотоксинов возрастает, что отчасти связано с улучшением аналитических возможностей. В аккредитованной лаборатории «Олтек» зерновые исследуют на наличие 54 видов микотоксинов. При этом образцов, загрязненных двумя и более микотоксинами, оказывается от 75 до 100%. На рынке появляется множество различных адсорбентов, но в большинстве случаев их эффективность доказана только в условиях *in vitro*. Одним из самых изученных на сегодняшний день адсорбентов остается Микосорб®. Его действенность экспериментально подтверждена при кормлении не только бройлеров, но и кур-несушек и индейки. Последняя подвержена губительному влиянию микотоксинов даже сильнее. «Олтек» разработал многоплановые стратегии борьбы с микотоксинами, которые, кроме точного выявления этих вредных веществ в кормах, включают определение риска контаминации, расчет зоотехнических и экономических потерь, а также экспресс-анализ образцов зерна, отметил спикер.

В конечном итоге все, что мы делаем при выращивании и содержании птицы, должно преследовать одну цель — получение прибыли. Таков был главный посыл выступления независимого консультан-

та Роджера Джонса (США). Ведение отчетности, расчет рациона и среднесуточного привеса птицы необходимы как инструменты повышения рентабельности производства, а не как способ получения идеальных цифр и достижения требуемых ключевых показателей эффективности (англ. key performance indicators, KPI). Так, когда сотрудникам платят премию за низкий процент падежа в первые пять дней выращивания бройлеров, у них появляется соблазн выбраковывать всех сомнительных цыплят до истечения этого срока. В итоге компания недополучает мясо, но выплачивает дополнительные суммы персоналу. Не гонитесь за отдельными KPI, рассчитывайте себестоимость прироста и оценивайте картину полностью. Используйте данные как информацию для улучшения результатов, а не как самоцель. «Мы здесь, чтобы зарабатывать деньги, а не создавать красивые отчеты», — сказал эксперт.

От грудки до лап: контроль качества мяса и яйца

Менеджер по ключевым клиентам компании «Олтек» (Россия) Араик Пет-

росян рассмотрел проблемы, приводящие к снижению качества тушек бройлеров, — синдром деревянной грудки, белые полосы, повреждения кожи и пододерматиты. Это — плата за высокую скорость роста бройлеров. На повреждение кожи приходится 5% от всей выбраковки тушек. Причина — в потере эластичности, которая зависит и от кормления, и от менеджмента.

А. Петросян привел данные исследований, которые показывают, что добавление органического цинка (Биоплекс® Цинк) в рацион птицы приводит к достоверному уменьшению числа случаев повреждения кожи, улучшая ее эластичность. Это объясняется тем, что цинк участвует в синтезе коллагена и снижает интенсивность воспалительных процессов.

Для состояния кожи важна также обеспеченность организма витамином Е и селеном. Доказано, что органический селен в виде добавки Сел-Плекс® и витамин Е работают совместно как антиоксиданты, предотвращая окислительное повреждение клеток, тем самым снижая потери влаги в мясе и уменьшая последствия теплового стресса.



Круглый стол модерировал Э. Джавадов

Для здоровья лап бройлеров первостепенное значение имеют влажность подстилki. Мочевая кислота, выделяемая птицей с пометом, превращается микробами в аммиак, который легко растворяется в воде, образуя едкий гидроксид аммония, буквально прожигающий кожу, вызывая у птицы пододерматиты. Бороться с этим можно, регулируя вентиляцию, контролируя здоровье кишечника и используя качественные поилки и добавки на основе экстракта юкки (Де-Одорез), снижающие уровень аммиака. Вылечить пододерматит практически невозможно из-за скудного кровообращения в суставах, поэтому единственно верный путь — профилактика заболеваний, подчеркнул А. Петросян.

Технический консультант компании «Оллтек» кандидат сельскохозяйственных наук Азат Мустафин рассказал о наиболее эффективных инструментальных методах оценки качества скорлупы и роли источника фосфора в формировании прочной оболочки яйца. Спикер рекомендовал основываться при выборе на стоимости единицы фосфора и использовать двойную дозу фитазы для повышения его усвояемости.

Кишечник, иммунитет и вакцинопрофилактика: взгляд ветеринаров

Ветеринарный врач компании «Оллтек» доктор Дулмелис Санду рассказала, что в США птицеводы сталкиваются с теми же вызовами, что и во всем мире, но в стране делают акцент на биобезопасности предприятий. В США действует жесткая система: при положительном тесте на грипп птиц у одной особи все стадо подлежит уничтожению. Ключевые элементы защиты птицефабрики — назначение ответственного за биобезопасность, внедрение четких буферных зон и линий разграничения. Персонал обязан проходить тренинги и соблюдать строгие требования к гигиене.

На предприятиях все шире проводят роботизацию и применяют искусственный интеллект, чтобы снизить влияние человеческого фактора. Что касается вакцинации против гриппа птиц, в США пока не пришли к единому мнению о ее целесообразности. Во многих странах вакцину уже применяют, но вопрос дифференциации зараженной и вакцинированной птицы пока не решен.

На повестке дня по-прежнему стоит проблема антибиотикорезистентности



Участники семинара с экспертами

бактерий. Использование антимикробных средств сокращается, но такие заболевания, как сальмонеллез и кокцидиоз, остаются проблемой номер один. Будущее — за комплексными решениями и технологиями, снижающими риски, уверена Д. Санду.

Директор НКДЦ ФГБОУ ВО СПбГУВМ заслуженный деятель науки РФ, академик РАН Эдуард Джавадов рассказал об основных проблемах, с которыми птицеводы сталкиваются при вакцинации поголовья. За 38 дней жизни бройлер получает до 6–10 вакцин, при этом очень сложно соблюсти необходимые интервалы между их введением. Если применить две живые вакцины с промежутком в 1–2 дня, второй вирус будет уничтожен интерфероном и иммунитет к нему не сможет сформироваться. Нужно выждать минимум 5–7 дней между вакцинациями либо использовать вакцины с разными клетками-мишенями.

Острейший вызов для ветеринаров сегодня — распространение седьмого генотипа болезни Ньюкасла. Это не отдельный серотип, подчеркнул ученый. От него не защитят антитела, вырабатываемые в ответ на введение вакцины против других вариантов вируса. Необходим клеточный иммунитет.

Грипп птиц часто прячется под маской колибактериоза, бронхита и других болезней, напомнил Э. Джавадов. В России разрешена вакцинация против низкопатогенного штамма H9N2, но производственные мощности для выпуска вакцины пока ограничены.

Колибактериоз — самая распространенная в России болезнь птицы, поражающая до 46% поголовья страны. Это всегда вторичная инфекция, ее первопричина — иммунодефицит, чаще всего вызванный болезнью Гамборо или ошибками в вакцинации. Инфекционная ане-

мия и другие иммунодепрессивные заболевания усугубляют ситуацию. Чтобы снизить нагрузку на иммунную систему, важно применять инаktivированные вакцины всегда, когда это возможно. Будущее — за рекомбинантными вакцинами, которые обеспечат защиту без риска клинических проявлений и позволят проводить вакцинацию даже в суточном возрасте. Важно помнить, что правильная схема важнее количества вакцинаций, убежден эксперт.

Консультант компании «Оллтек» ветеринарный врач Арсен Бадалян сделал акцент на роли микрофлоры кишечника птицы в поддержании иммунитета. Дисбаланс рациона, микотоксины в кормах, стрессы и множество других факторов нарушают работу кишечника и ухудшают иммунную защиту. Активнее всего кишечник развивается в первые две недели жизни бройлера, и стартовая микрофлора, полученная от родительского стада, критически важна. Чем лучше развиты ворсинки кишечника, тем эффективнее птица использует питательные вещества корма, что повышает живую массу и среднесуточный привес. Поэтому программа «Здоровый кишечник», применяемая «Оллтек», начинается с заселения полезной микрофлорой кишечника птицы родительского стада и сохранения ее оптимального баланса на протяжении жизни стада. Для этого в компании разработали уникальный продукт на основе микробогатой фракции — Актиген™.

Эксперимент по применению Актигена™ в Армении: новые результаты

Предварительные результаты нового эксперимента по оценке эффективности препарата Актиген™ в одном из бройлерных хозяйств Армении представила Карине Григорян, эксперт и ученый с более чем 40-летним стажем.



В горах недалеко от Цахкадзора

Как отметил, представляя докладчиков, Г. Айдинян, эта работа уникальна тем, что позволила применить современные научные методы, основанные на технологиях биоинформатики и компьютерного моделирования, в реальных производственных условиях.

К. Григорян подчеркнула, что сальмонеллез остается одной из главных причин пищевых отравлений в мире: ежегодно регистрируют около 200 тыс. случаев. В Армении за период 2019–2024 гг. заболеваемость сальмонеллезом выросла почти в 60 раз, и точные причины не установлены. При этом на многих птицефермах отсутствует база данных для оценки рисков, а контроль часто ограничивается визуальным осмотром.

Во время опыта в течение цикла выращивания (до 35 дней) сравнивали показатели двух групп: контрольной и опытной, в корм которой добавляли Актиген™ в дозировке 1000 г/т. Проводили регулярный отбор проб (мазки из клоаки, образцы подстилки, фекалий, кормов). Сальмонеллу идентифицировали стандартными микробиологическими методами.

Хотя фоновый уровень сальмонеллы в данном хозяйстве был невысок, добавление в корм Актигена™ обеспечило дополнительное снижение распространенности сальмонеллы в опытной группе. Еще более выраженный эффект отмечен в отношении колиформных бактерий и общего микробного числа, в том числе в кормах. В планах ученых — продолжать исследования на базе реальной производственной площадки, а также определить влияние Актигена™ на динамику других практически значимых патогенов (кампи-

лобактерии, листерии и т.п.) и общую распространенность антибиотикорезистентности на площадке.

К. Григорян призвала внедрять на всех фермах системный микробиологический мониторинг, а не полагаться на визуальную диагностику. Это позволит обоснованно назначать антибиотики, снижая риск резистентности, и постепенно отказаться от использования формалина.

Прошлое, настоящее и будущее: глобальный взгляд

В рамках деловой программы семинара участники с большим интересом посмотрели документальный фильм «Мир без коров» (World Without Cows). Эта полнометражная лента, созданная по инициативе президента и исполнительного директора «Оллтек» доктора Марка Лайонса, приглашает зрителей в трехлетнее глобальное путешествие по более чем 40 странам мира. Фильм выходит за рамки привычных споров о выбросах метана, предлагая по-новому взглянуть на роль крупного рогатого скота в нашей жизни. Картина исследует многогранное влияние скотоводства на мировую экономику, продовольственную безопасность, экосистемы и культуру. Лента показывает, как от коров зависит выживание целых сообществ в развивающихся странах, поднимает вопросы борьбы с голодом в густонаселенных регионах и знакомит с фермерами, внедряющими регенеративные методы ведения хозяйства.

Участники семинара высоко оценили фильм за его глубину и объективный подход к одной из самых острых дискуссий современности. Лента помогла взглянуть на проблему устойчивого

развития под новым углом и оказалась важным дополнением к профессиональной повестке встречи.

Неформальное общение и обмен опытом продолжились во время культурных мероприятий. Птицеводы окунули в историю Армении во время экскурсий в средневековый монастырь Герард и древний языческий храм солнца в селе Гарни.

Итогом встречи стала выработка стратегий, направленных на повышение рентабельности производства, улучшение здоровья птицы и безопасность продукции. Участники отметили высокий уровень организации и ценность представленных данных, которые уже сегодня могут быть применены в работе птицефабрик.

Организаторы семинара — руководитель отдела маркетинга компании «Оллтек» Серафима Семёнова и вся команда во главе с Тиграном Папазяном — проделали колоссальную работу, создав уникальную площадку для диалога между наукой и производством. Отдельная благодарность — переводчикам и всем, кто обеспечил комфортное пребывание гостей в Армении. Теплый прием, продуманная логистика и атмосфера открытости сделали это событие не просто обучающим, а вдохновляющим.

Невозможно выразить словами признательность всем, кто нашел время приехать и поделиться опытом. Нарботанные контакты и новые знания обязательно послужат надежной основой для дальнейшего развития птицеводства в России и странах СНГ. До новых встреч на семинарах компании «Оллтек»! **ЖР**

Цахкадзор — Ереван — Москва

Фото Н. Соболев