

Обучение — это инвестиции в производство

Совместный семинар Alltech и Lohmann Tierzucht в Ереване

Михаил СОБОЛЬ

Компания Alltech, занимающаяся здоровьем и кормлением животных, и генетическая компания Lohmann Tierzucht в конце 2017 г. провели в Ереване совместный технический семинар для представителей птицефабрик России, Армении, Грузии и Казахстана. Специалисты обсудили актуальные проблемы в яичном птицеводстве, которые сегодня приходится решать в хозяйствах.

Открывая семинар, президент Росптицесоюза, научный руководитель ФНЦ «ВНИТИП», академик РАН Владимир Фисинин в своем докладе «Современные тренды в российском и мировом птицеводстве» отметил, что с динамичным развитием человеческой популяции спрос на продукты питания с каждым годом растет. Обеспечить потребность населения в белке животного происхождения — приоритетная задача. Ее успешно смогли решить птицеводы. Это обусловлено тем, что по биологической способности конвертировать питательные вещества рациона в продукцию птицы превосходит другие виды животных. Подсчитано, что затраты корма на производство 1 т говядины в 2,3 раза выше, чем затраты корма на производство 1 т мяса бройлеров и в 2,1 раза — 1 т яичной массы. Именно поэтому объемы выпуска продукции птицеводства наращивают повсеместно.

Значимых успехов достигли отечественные предприятия: в 2016 г. на них получено 43,5 млрд яиц. По этому показателю страна вышла на пятое место в мире.



Т. Папазян (слева) поздравляет с 50-летием предприятия В. Мхитаряна, руководителя АО «Птицефабрика «Новороссийск»

В структуре производства яичной продукции доля яйца в скорлупе составляет 80,2%, сухих продуктов (яичный порошок, сухой белок и желток) — 4,3%, жидких (меланж, жидкий белок и желток) — 4%, готовых к употреблению (маринованное, консервированное яйцо и т.д.) — 1,5%.

В современных экономических условиях особое внимание, по убеждению ученого, необходимо уделять глубокой переработке. Например, во Франции в таком виде реализуют 42% яичной продукции. Лизоцим, получаемый из белка, служит натуральным консервантом при производстве сыров, пива и вина; лецитин, извлеченный из желтка в процессе экстракции, используют в пищевой промышленности (детское и диетическое питание); коллаген из мембран скорлупы включают в состав косметических средств.

В своем выступлении региональный директор по странам СНГ и Балтии компании Lohmann Tierzucht Норберт Мишке акцентировал внимание на ключевых факторах, позволяющих хозяйству работать рентабельно. Специалист подчеркнул, что необходимо постоянно контролировать такие зоотехнические параметры, как плотность посадки и живая масса несушек, их оплодотворяемость и масса снесенного яйца, учитывать потребление птицей корма и воды, соблюдать сроки вакцинации поголовья, а кроме того, создавать в производственных помещениях оптимальный микроклимат (температура, влажность, вентиляция, освещенность). Это дает возможность оперативно принимать грамотные решения в любой ситуации.

Выращивание молодняка — не затраты, а инвестиции в будущую продуктивность несушек, подчеркнул Н. Мишке. Чтобы получить высокопродуктивное, здоровое стадо, птицу нужно хорошо кормить. Экономить на кормах, покупая их у малоизвестных поставщиков, нельзя. Оптимальный вариант — долгосрочное сотрудничество с надежными партнерами — производителями качественного комбикорма. Рационы необходимо правильно балансировать по всем питательным веществам, аминокислотам, витаминам и др.

Вода в организме птицы выполняет важные физиологические функции, напомнил Н. Мишке в презентации «Вода и системы поения. Практический опыт применения». Жидкость нужна для расщепления белков, жиров и углеводов в пищеварительном тракте, она участвует в обмене веществ, терморегуляции и других процессах.

От количества и качества воды зависит потребление корма, а это напрямую влияет на среднесуточные приросты живой массы. Нарушение режима поения отрицательно сказыва-



Н. Мишке

ется на продуктивности: падает яйценоскость, уменьшается вес яйца и снижается продолжительность яйцекладки. Специалист подробно проанализировал ошибки, которые часто допускают в хозяйствах при организации поения птицы, и дал рекомендации. Правильный подбор ниппельных поилок обеспечит бесперебойное потребление несушками воды, а также позволит оптимизировать ее расход.

Не стоит забывать, что поение птицы может быть связано с большим риском из-за образования на внутренней поверхности водопроводных труб биопленки. В ней содержатся болезнетворные бактерии, которые вырабатывают токсины. Н. Мишке рассказал об основных методах, позволяющих улучшить качество воды и снизить в ней содержание вредных компонентов.

От Фернандо Рутца, профессора Федерального университета Пелотаса (Бразилия), участники семинара узнали о важнейших аспектах продления продуктивного периода несушек до 100 недель и обеспечения высокого качества скорлупы. Докладчик подчеркнул, что наибольшая часть потерь в современном яичном птицеводстве обусловлена проблемами со скорлупой. В силу естественных физиологических причин ее качество снижается по мере взросления несушек: вследствие изменений в репродуктивных органах формирование протеинового матрикса и кальцификация проходят медленнее.

Для образования скорлупы птица расходует свыше 2 г кальция в сутки. Потребность в нем она частично покрывает за счет кальция, содержащегося в корме, а частично — за счет кальция костей скелета. Ключевую роль в процессе образования яичной скорлупы играет органический матрикс, поскольку именно он

служит основой для формирования маммилярного слоя, на который в свою очередь впоследствии нарастают кристаллы карбоната кальция. Для формирования органического матрикса необходимы микроэлементы — цинк, медь, железо и марганец. Предпочтительно следует отдавать микроэлементам в хелатной форме (таким, как препараты Bioflex от компании Alltech), поскольку это обеспечивает их максимальную биодоступность. В подтверждение Ф. Рутц привел данные крупного исследования применения препаратов Bioflex, свидетельствующие о снижении доли яйца с нарушением целостности скорлупы и со скрытой насечкой с 8,2% (при использовании неорганических микроэлементов) до 5,2%.

Ярослав Бортюк, технический специалист компании Lohmann Tierzucht, отметил, что пролапс (выпадение яйцевода) и клоацит (воспаление слизистой оболочки клоаки) — наиболее распространенные заболевания птицы, приводящие к ее гибели. Чтобы предотвратить развитие этих патологий, в рационы цыплят необходимо включать легкоусвояемый протеин, витамины и минералы. Их недостаток может спровоцировать образование в организме избыточного количества мочевой кислоты. Выделяясь с пометом, она раздражает слизистую оболочку клоаки, в результате чего в стаде регистрируют случаи расклева (каннибализма).

Ошибки в кормлении часто служат причиной появления незаразных болезней, например мочекишечного диатеза, подагры, желточного перитонита и др. Их профилактику следует начинать с первых дней выращивания цыплят и не прекращать на протяжении всего периода продуктивного использования стада. ➔



Слева направо: главный ветеринарный врач птицефабрики «Телети» (Грузия) Ж. Каракулян, главный технолог В. Клубадзе и В. Фисинин



Фото: ALLTECH

Интерес вызвало выступление представителя компании Alltech Гранта Айдиняна, который предложил участникам семинара обсудить такую важную тему, как стоимость кормов. Этот показатель, подчеркнул докладчик, является основополагающим фактором успеха в птицеводстве. На практике доказано, что скармливание рационов, обогащенных препаратом Allzyme SSF, позволяет увеличивать ввод альтернативных кормовых ингредиентов растительного происхождения, благодаря чему можно получать значительную экономическую выгоду.

Г. Айдинян также рассказал об особенностях продуктов Allzyme Vegpro и Allzyme FD. Применение первого позволяет повысить переваримость и использование питательных веществ из растительных источников белка (подсолнечник, бобовые), способствуя улучшению конверсии корма, уменьшению вязкости химуса и снижению влажности помета. Второй препарат — Allzyme FD — предназначен для получения перьевой муки более высокого качества: входящие в его состав ферменты позволяют более эффективно гидролизовать перо в сравнении с традиционными способами переработки, где ключевая роль отводится комбинации температуры и давления.

Араик Петросян, специалист компании Alltech, остановился на важной проблеме, которая сегодня волнует птицеводов всего мира, — добавление кормовых антибиотиков (стимуляторов роста) в рационы яичной птицы. С одной стороны, такой прием позволяет повысить сохранность поголовья и получить больше продукции, с другой — служит причиной формирования у бактерий резистентности к антибактериальным средствам. Из-за этого лечение несушек существующими препаратами становится неэффективным и приходится разрабатывать новые. Раньше, например, с инфекцией, вызванной золотистым стафилококком, боролись при помощи пенициллина, но со временем чувствительность патогенов к нему снизилась. Были разработаны более сильные препараты — метициллин и ванкомицин, однако в 1990-х гг. зарегистрировали появление энтерококков, устойчивых к действию и этих лекарств. Сегодня ветеринарные врачи применяют препараты последнего поколения — квинупристин (далфопристин) и линезолид, тем не менее поступают данные, что известны случаи развития у бактерий резистентности к этим антибиотикам.

В последнее время, напомнил А. Петросян, вслед за государствами Евросоюза другие страны, в том числе РФ, стали отказываться от добавления в рационы птицы стимуляторов роста. Хорошей альтернативой им могут стать натуральные продукты с бактерицидными свойствами, такие как Bio-Mos и Actigen.

Презентация генерального директора компании «Alltech Россия» Тиграна Папазяна была посвящена использованию адресных премиксов в яичном птицеводстве. В 2017 г. Alltech вышел на российский рынок премиксов, создав совместно с крупной датской компанией DLG премиксную компанию AVNutriSmart. В своем докладе Т. Папазян отметил, что вся продукция предприятия будет проходить контроль качества по высоким стандартам Alltech на содержание диоксинов, полихлорированных бифенилов и тяжелых металлов. Еще одной отличительной чертой нового премиксного производства является применение микроэлементов в органической форме. Это нивелирует их нежелательное взаимодействие с витаминами, антиоксидантами и ферментами, которое зачастую происходит при использовании в премиксном производстве неорганических микроэлементов.

По окончании семинара специалисты фирмы Lohmann Tierzucht назвали показатели продуктивности несушек кросса «Ломанн» на российских птицефабриках. Победителями были признаны ООО «Вараксино» (родительское стадо до 64 недель) и ОАО «Птицефабрика «Свердловская» (несушки до 72 недель жизни).

Хорошим дополнением деловой программы стала культурная: организаторы семинара запланировали посещение исторических мест Армении. Архитектурные памятники вызвали не только интерес, но и восхищение. Участники мероприятия поднялись на стены монастыря Хор Вирап и увидели гору Арарат, побывали в храме Солнца в Гарни, в котором проводили свои обряды язычники, в пещерном монастыре Гегард, основанном в IV в. на месте священного источника, а также на северо-западном побережье озера Севан, в монастыре Севанаванк.

Гости поблагодарили организаторов мероприятия за грамотный подбор тем докладов, за рекомендации по применению различных препаратов и за насыщенную деловую и культурную программу.

ЖР*Ереван — Москва*