

КОРМОВАЯ СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА

В АПРЕЛЕ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПТИЦЕВОДСТВА РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ (ВНИТИП) ПРИНИМАЛ В СВОИХ СТЕНАХ БОЛЕЕ 50 РУКОВОДИТЕЛЕЙ, ТЕХНОЛОГОВ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ И КОМБИКОРМОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ВЕТЕРИНАРНЫХ ВРАЧЕЙ, ЗАВЕДУЮЩИХ ЗОО- И ВЕТЛАБОРАТОРИЯМИ, ЗООТЕХНИКОВ ПО КОРМАМ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ ИЗ 22 СУБЪЕКТОВ РФ. ВСЕ ОНИ ПРИБЫЛИ НА СЕМИНАР «СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К КОРМЛЕНИЮ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КРОССОВ ПТИЦЫ; КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА КОМБИКОРМОВ, БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК; НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ», ОРГАНИЗОВАННЫЙ ВНИТИП СОВМЕСТНО С РОСПТИЦЕСОЮЗОМ.

Открыл мероприятие директор ВНИТИП, сорок лет возглавляющий это ведущее в отрасли научное учреждение, профессор, президент Росптицесоюза, первый вице-президент Россельхозакадемии В.И. Фисинин, посвятивший свое выступление современным тенденциям и роли научно-технического прогресса в развитии отечественного и зарубежного птицеводства.

В числе мировых тенденций — глубокая переработка продукции птицеводства с применением современных безотходных экологически чистых технологий. Такая переработка, например, яиц гарантирует: высокий уровень рентабельности производства, гигиеничность продукции, ее доступность для кондитерской, масложировой и другой промышленности, удобство транспортировки. Сегодня некоторые отечественные птицефабрики яичного направления выпускают жидкие омлеты в потребительской таре, меланж, функциональные яичные напитки, скорлупу сушеную как пищевую и кормовую добавку, а также как удобрение. В перспективе экстракция лизоцима, экстракция лецитина, производство яичного коллагена. Другое направление — производство функциональных продуктов, в том числе яиц, содержащих, помимо основных микроэлементов и витаминов (А, Е, В₂ и др.), йод и селен.

Программа «Развитие птицеводства до 2012 года и на период до 2018–2020 гг.» поставила перед отраслью задачи увеличения производства мяса птицы, включая мясо утки и индейки (в убойной массе) к 2012 г. до 3,2 млн т, к 2020 г. до 4, 5 млн; производства яиц — к 2012 г. до 43 млрд, к 2020 г. — до 50 млрд.

Что касается селекции, то через 15–20 лет традиционную селекцию должны заменить методы генной инженерии. В настоящее время ВНИТИП ведет серьезную работу с генетическим центром ВИЖ, составляя 10 генетических портретов пород в год. Сотрудничает он и с Институтом металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН по созданию наночастиц микроэлементов, что станет шагом вперед для производства премиксов.

Темами, затронутыми в докладе заместителя директора ВНИТИП по НИР, доктора биологических наук, профессора, академика Россельхозакадемии И.А. Егорова стали повышение эффективности использования комбикормов в птицеводстве и контроль за их безопасностью. Питательность комбикормов снижается при контаминации их микотоксинами, бактериальными токсинами и токсичными продуктами жизнедеятельности амбарных вредителей, при наличии в них семян ядовитых растений, некрахмалистых полисахаридов, ингибиторов пищеварительных ферментов (танинов, алкалоидов), при общей бактериальной обсемененности, окислении жиров, углеводов, белков.

Показатель свежести зерна — общая кислотность: оптимальный ее уровень — не более 3,5°Н; уровень от 3,5 до 4,5 свидетельствует о начале порчи зерна, при 5,5 оно сохраняется плохо, 7,5 — непригодно для дальнейшего хранения, 9,5 — непригодно для скармливания.

Хозяйства обращаются в институт по поводу высокой кислотности желтка (9°Н против нормы 5–6). В таких случаях необходимо уделить внимание качеству кормления птицы, а именно кислотному числу липидов.

О степени использования аминокислот и других питательных веществ организмом птицы в зависимости от микробного фона кишечника рассказал доктор биологических наук Г.Ю. Лаптев из ООО «Биотроф». Учеными ВНИТИП совместно с сотрудниками этой компании изучается взаимосвязь между структурой и количественным составом микрофлоры кишечника в зависимости от сбалансированности комбикормов. В ходе совместных исследований выявлены высокие коэффициенты корреляции между некоторыми видами микроорганизмов и степенью использования незаменимых аминокислот. В опытах на бройлерах установлено, что целлобактерин воздействует на микробный фон в большей степени, чем состав рациона, а на курах-несушках получен обратный результат — состав рациона и его сбалансированность по аминокислотам оказал большее влияние на этот показатель, чем добавление пробиотика. Использование кластерного анализа может свидетельствовать о влиянии кормовых добавок на микробный фон кишечника. Применение этого метода позволяет эффективно и точно определить создание трудно культивируемых и некультивируемых бактерий, в частности *campylobacter*, которую почти невозможно выявить традиционными методами.

Выступление заведующего отделом кормления ВНИТИП, доктора сельскохозяйственных наук А.А. Манукяна было посвящено особенностям кормления мясной птицы родительского стада. Передовой опыт сегодня, практикуемый и в России, и за рубежом: до 3–4 недель птица кормится вволю. Кормление начинают ограничивать, когда на 1 голову в день приходится около 40 г комбикорма. Переход на нормированное кормление происходит не сразу и занимает по времени около 2 недель. При этом необходимо учитывать несколько факторов: здоровье птицы, тип кормления и поения, живую массу, синхронизацию полового созревания. Живую массу у ремонтных кур контролируют еженедельно, у взрослых кур — раз в 2 недели. Режим нормированного кормления считается правильным, если от 4- до 30-недельного возраста прирост живой массы будет составлять 80–85 г, а с 30 недели до убоя — не более 15–20 г.

Еще один важный момент: пятипроцентная интенсивность яйценоскости должна достигаться в возрасте не позднее 24–25 недель. От снесения первого яйца до пика

яйценоскости должно пройти 4–5 недель. Это будет означать, что режим кормления был организован правильно. В 20-недельном возрасте курице-несушке полагаются 90 г комбикорма, в 26-недельном — 160, а курам-носителям гена карликовости — 135–140 г. Однако это зависит от яйценоскости: если она повышается, прибавляется и доза корма, если нет, доза остается прежней. При этом нужно учитывать, что каждый кросс имеет свои особенности. Если живая масса кур составляет 3–3,5 кг, то ежедневно должно расходоваться минимум 450–470 ккал обменной энергии. Имеет значение и температурный режим, так как он влияет на обмен энергии.

На вопросах применения структурированных кальциевых добавок в кормлении яичной и мясной птицы остановился в своем докладе главный научный сотрудник УкрНИИ животноводства, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Л.И. Подобед. Эффективность ионного кальция по степени включения в кость и скорлупу яйца составляет 75% от поступившего в кровь, а кальция, связанного с желчными кислотами, — 20%. Чем медленнее всасывается кальций в тонком отделе кишечника, тем больше он усваивается в виде кальция ионного и тем выше степень его использования в организме на продуктивные цели. Изменить скорость распада кальциевых соединений можно только при применении их в составе минеральных добавок, вводимых в комбикорма. Первый способ — уменьшить площадь соприкосновения кальциевых соединений и соляной кислоты в желудке. Второй — увеличить плотность минеральной добавки и тем самым замедлить реакцию взаимодействия карбоната кальция и соляной кислоты. Для этого все кальциевые соединения должны поступать в желудок в виде крупных частиц — от 0,5 до 3,5 мм.

Премиксы как новые источники микроэлементов стали темой выступления ведущего научного сотрудника отдела кормления ВНИТИП, кандидата сельскохозяйственных наук Е.Н. Андриановой. В настоящее время проблеме поиска эффективных источников микроэлементов в кормах уделяется большое значение. Принятые в птицеводстве нормы ввода микроэлементов ориентированы на неорганические соединения микроэлементов (сульфаты). Эффективные уровни ввода органических форм микроэлементов нуждаются в уточнении. Среди органических соединений микроэлементов больше всего известны хелаты микроэлементов — биоплексы производства компании «Оллтек», которые уже прошли широкую апробацию в России. Из числа отечественных препаратов во ВНИТИП прошли испытания препараты серии «Ферропептид» производства фирмы «А-Био», микроэлементный комплекс ОМЭК на основе L-аспарагинатов микроэлементов производства «Саратовской биотехнологической корпорации» и др. Все эти препараты показали высокую эффективность и по некоторым параметрам являются уникальными.

На современные подходы к использованию биологически активных минеральных веществ и профилактику болезней кормового характера обратила внимание аудитории заведующая лабораторией биологически активных веществ ВНИТИП, профессор, доктор биологических наук, заслуженный работник науки РФ Т.М. Околелова.

По данным ФАО, не менее 25% зерна сегодня поражено микотоксинами. Микотоксикозы могут вызывать канцерогенный эффект, поражение эндокринной, нервной, выделительной систем, иммунодепрессию. Способы профилактики микотоксикозов: сушка и очистка зерна, защита от образования конденсата во время хранения, от насекомых, использование добавок, которые связывают и разрушают микотоксины.

Зерно нужно очищать также от семян ядовитых и сорных растений, семена которых могут вызывать токсикозы. Их действующие вещества гликозиды или алкалоиды. Все отечественное зерно, за редким исключением, имеет высокую вязкость. А при повышенной вязкости зерна снижается рост массы бройлеров и ухудшается конверсия корма.

Сейчас очень сложно купить качественную рыбную муку, поэтому чаще всего используются ее аналоги. Рыбную муку необходимо проверять на качество, определять сумму аминокислот, которая должна быть близка к сырому протеину, а содержание лизина в ней составлять не менее 5%.

Т.Н. Ленкова, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ученый секретарь ВНИТИП, в своем докладе привела аргументы в пользу нетрадиционных кормов. Сегодня львиная доля себестоимости продукции птицеводства (до 70%) приходится на корма. Это связано с тем, что в их составе много продовольственного зерна. Путь снижения себестоимости — использование нетрадиционных кормов. Такая тенденция является мировой. За рубежом зерновая часть в комбикормах составляет 50–55%, в России — 73–75%. В числе нетрадиционных кормов: соя, люпин, сорго, просо, экзотические культуры пайза и чумиза, амарант, овес, отруби, горох, кормовые бобы, продукты переработки масличных культур, травяная мука и др. Сдерживают их использование антипитательные факторы, такие, как алкалоиды, танины, некрахмалистые полисахариды, наличие пленок и др., которые могут создавать проблемы для здоровья птицы.

Например, сою можно использовать только после термообработки и определения активности уреазы, индекса дисперсности протеина и растворимости протеина, рациональный уровень которой 78–83%. Сорго, просо, пайза, чумиза, амарант, овес, имеющие высокий протеиновый состав, дают хорошие результаты, когда включаются в корма вместе с ферментными препаратами.

Новые разработки слушателям семинара представили также сотрудники компаний «Кемин Индастиз», «Кормозаготовка», «ПТК «Лактив», «Меттлер Толодо СНГ», «Коудайс МКорма», «Шебекинские корма», «Оллтек» и др.

Важно отметить, что семинар не ограничился курсом лекций научных сотрудников и специалистов. Его участникам была предоставлена возможность побывать в г. Лакинске на премиксном заводе ООО «Коудайс МКорма» и на заводе компании «Агроветзащита» по производству лекарственных средств и биологически активных добавок для птицеводства. Кроме того, они ознакомились с современными методами контроля качества и безопасности кормов в лаборатории ВНИТИП.

Не обошлось и без культурной программы с посещением Троице-Сергиевой лавры.

Е. ЯКОВЛЕВА

