

СЕМИНАР ПО КОРМЛЕНИЮ ПТИЦЫ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Золотая осень в Санкт-Петербурге всегда богата научными мероприятиями: семинарами и конференциями в рамках повышения квалификации кадров и обмена опытом. С 13 по 17 сентября 2011 г. по инициативе директора ГНУ ВНИТИП, первого вице-президента Россельхозакадемии, академика, профессора В.И. Фисинина и директора фирмы ООО «Биотроф», доктора биологических наук Г.Ю. Лаптева, при поддержке Росптицесоюза был организован и проведен семинар для руководителей и специалистов птицеводческих хозяйств и комбикормовых предприятий Российской Федерации, а также для ветеринарных врачей, заведующих ветеринарными лабораториями и преподавателей вузов. Тема семинара: «Современные подходы к кормлению высокопродуктивных кроссов птицы, контроль качества комбикормов и биологически активных добавок. Новые технологии в кормопроизводстве».

Птицеводческие хозяйства были представлены ведущими специалистами ОАО «Чувашский бройлер», ООО «Равис — птицефабрика Сосновская», ООО «Воткинская птицефабрика», ОАО «Тюменский бройлер», ООО «Гурьевская птицефабрика», ООО «Мурманская-1», ООО «Межениновская птицефабрика», ЗАО «Уралбройлер»; ОАО «Зеленецкая», ФГУП ППЗ «Птичное», ОАО «Птицефабрика Ударник», ЗАО «Приосколье», ТПК «Балтптицепром», ТО «Акнар ПФ» и др. В работе семинара также приняли участие представители предприятий, производящих и поставляющих на рынок комбикорма, БВМК, премиксы, биологически активные вещества, ветеринарные препараты: ЗАО «Завод премиксов №1», ЗАО «Шекснинский ХХП», ЗАО «Сухиничский ККЗ», ООО «Оренбургский ККЗ», ООО «Тосненский ККЗ», ООО «Провими», ООО «Оллтек», ООО «Маркорм», ООО «Биотроф», ООО «Авитек», ООО «Био-мин», ЗАО НПФ «Элест», ЗАО «ВитаГарант», ЗАО «Эко Ресурс», ЗАО «Витасоль», ООО «Норд Плас», ЗАО «Селтик Рус», ЗАО «Сульфат», ООО «Фишагро», ООО «Пре-



Вим», ЗАО «Балтиёс Энзимай», ООО «Данзим», ООО «УК Биоэнергия», ООО «ПТК Лактив» и др.

Это мероприятие проходило в красивейшем месте г. Пушкина, недалеко от Екатерининского дворца — в конференц-зале гостиничного комплекса «Дача Кочубея». Эта гостиница с ее парадным подъездом, зимним садом, великолепными фасадами и роскошными дворцовыми интерьерами расположена в особняке князя В.П. Кочубея, бывшего церемониймейстера Императорского двора, и является центральной частью комплекса, построенного архитекторами А.И. Таманяном и Н.Е. Лансере в 1911–1914 гг.

Семинар открыл В.И. Фисинин, с удовлетворением отметивший продолжение традиции обмена опытом среди специалистов отрасли в форме семинаров и выступивший с докладом «Современные тенденции развития отечественного и зарубежного птицеводства, роль научно-технического прогресса». Владимир Иванович рассказал о мировых тенденциях и современном положении дел в отрасли, поставляющей на рынок главный компонент питания — животный белок. Он подчеркнул, что продовольственная безопасность — это гарантия ее свободы и независимости, и процитировал слова Жан Жака Руссо: «Торговля обеспечивает богатство, но сельское хозяйство обеспечивает свободу». По словам академика, российские птицеводческие хозяйства год от года увеличивают производственные мощности. Например, в 2010 г. мировое производство куриных яиц в России достигло 40,7 млрд шт. В 2012 г. планируется прирост до 43 млрд шт., что составит 300 яиц на душу населения в год. Производство мяса птицы также существенно выросло. Если в 1999 г. на мясном рынке страны видовое лидерство было за производством свинины и говядины — соответственно 39,7% и 29,2%, а производство мяса птицы составляло 22,8%, то в 2010 г. оно заняло в структуре мяса 33,7%, в 2011 г., по прогнозам, вырастет до 36%. В 2010 г. мы обогнали по производству мяса птицы в расчете на душу населения Японию. В программах по развитию птицеводства в Рос-



сийской Федерации перед птицеводами поставлена задача увеличить производство мяса птицы до 3,2 млн т к 2012 г. и до 4,5 млн т — к 2020 г. Производство яиц должно достигнуть к 2020 г. 50 млрд шт.

Основными мировыми тенденциями в птицеводстве, по словам академика, являются: рост продажи мяса птицы, в том числе глубокой переработки, яиц и продуктов их переработки (так называемого бесскорлупного яйца — яичного порошка, сухого белка и желтка, меланжа); разработка и внедрение ресурсосберегающих технологий. В долгосрочной перспективе развития птицефабрик — внедрение в практику технологий по переработке скорлупы яиц в таблетки с биологически усвояемым кальцием, по экстракции лизоцима и лецитина, а также получения яичного коллагена из мембран яичной скорлупы. Немаловажным направлением является обогащение яйца биологически доступными йодом и селеном. Темпы роста птицеводства обнадеживают. Инновационными продуктами в России стали жидкие омлеты, перепелиный меланж, функциональные яичные напитки и сушеная скорлупа пищевой марки, а также в качестве удобрения и кормовой добавки. Это дает возможность снизить количество импортируемого птичьего мяса, полностью обеспечить свои потребности в продукции птицеводства и даже наладить экспорт отечественной продукции. По мнению В.И. Фисинина, уже в этом году российские птицеводы могли бы экспортировать 1,5 млрд яиц.

Он выделил также основные проблемы отрасли: отсутствие государственных программ по предупреждению сальмонеллеза и кампилобактериоза, программы прослеживаемости качества продукции, а также отсутствие достоверных статистических данных и учета результатов по показателям рентабельности производства. Кроме того, в России недостаточно внимания уделяют разведению индеек, уток и гусей, не прививается культура потребления этих видов мяса. Мясо индейки составляет на российском рынке всего 3,8%, а гусей и уток — только по 1%, что ничтожно мало по сравнению с мясом бройлеров (85,7%). Около 45% даже такого количества индюшатины, например, реализуется в виде тушек. Это много. В.И. Фисинин уверен, что необходимо снизить этот показатель до 25%, а остальное мясо подвергать глубокой переработке. Индейководством в нашей стране занимаются в основном в Ставрополье, Татарстане и Московской области. Планируется наладить выращивание индеек в Воронежской и Саратовской областях.

Как директор ВНИТИП Владимир Иванович не мог не отметить, что будущее птицеводства — за внедрением методов генной инженерии. По его мнению, выиграют те страны, которые сохранили редкие породы животных и птицы. Это природный источник для генной инженерии. В селекционном центре ВНИТИП 36 лет создавалась коллекция пород кур-несушек — коллекционное стадо насчитывает около 70 пород кур и 20 пород гусей, в стране сохранено 8 породных групп цесарок.

Основным показателем дальнейшего успешного развития птицеводства, по словам докладчика, является улучшение конверсии корма и повышение его безопасности. Этому в немалой степени способствует внедрение нанотехнологий при производстве биологически активных добавок и премиксов.

В заключение доклада профессор В.И. Фисинин представил слушателям свою новую книгу «Люди — птицы», посвященную выдающимся деятелям науки и производства в области птицеводства, которая в ближайшее время выйдет из печати. В ней собраны интересные сведения о 1800 людях, внесших существенный вклад в разведение

птицы в России с 17 по 21 век. Книга иллюстрирована 230 портретами наших выдающихся современников.

Ведение семинара продолжил Г.Ю. Лаптев. Он рассказал кратко о причинах, по которым 12 лет назад группой ученых-единомышленников была создана фирма «Биотроф», о сфере ее деятельности и успехах, изложил современные представления о полезной микрофлоре в желудочно-кишечном тракте птицы. Фирма «Биотроф» специализируется на разработке, изучении и внедрении эффективных микробных препаратов для применения в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы, а также при заготовке кормов. Это препараты: Биотроф, Биотроф-111, Биотроф-600, Целлобактерин и Целлобактерин-Т, Микс-Ойл и Провитол. В компании создана, изучается и активно используется для разработки новых препаратов коллекция штаммов микроорганизмов. Здесь действуют бактериологическая и молекулярно-генетическая лаборатории, оснащенные современным импортным аналитическим, диагностическим и биотехнологическим оборудованием. В лабораториях проводятся исследования по следующим направлениям: разработка и производство микробиологических препаратов для животноводства (закваски для силосования, биоконсерванты, ферментативные пробиотики); молекулярно-генетические исследования микрофлоры желудочно-кишечного тракта сельскохозяйственных животных; разработка технологий утилизации отходов для нужд сельского хозяйства (пивная дробина, свекловичный жом, жмых рапы, послеспиртовая барда, стоки животноводческих хозяйств); разработка технологий для создания комфортной среды обитания сельскохозяйственных животных.

Молекулярно-генетические исследования позволяют диагностировать заболевания КРС на ранних стадиях, выявлять патогенные микроорганизмы, оценивать состояние микрофлоры рубца, корректировать питательность рационов на основе результатов исследований, что в конечном итоге будет способствовать улучшению состояния здоровья животных и их продуктивному долголетию. Метод мониторинга микрофлоры включает следующие стадии: выделение ДНК, проведение амплификации путем полимеразной цепной реакции (ПЦР), электрофорез в агарозном геле, выделение ДНК из агарозного геля, секвенирование и анализ данных T-RFLP-грамм по базам данных, статистическую обработку результатов методами корреляционного и кластерного анализов. С помощью этого метода была уточнена родовая и видовая принадлежность многих штаммов бактерий и сделан ряд интересных выводов: плотность бактерий в кишечнике птицы достигает 10^7 – 10^{11} клеток/г; в нем насчитывается 640 видов из 140 родов и только 10% из них идентифицированы; заселение кишечника цыпленка происходит *in ovo* (с яйца). Первый пробиотик получен на основе *Bacteroides*. Кроме того, сотрудниками молекулярно-генетической лаборатории выявлены факты востребованности на разных этапах развития цыпленка ряда культур условно-патогенных микроорганизмов, а также факты регуляции макроорганизмом заселенности желудочно-кишечного тракта различными микроорганизмами на разных стадиях своего развития (периодическая смена состава микрофлоры).

В рамках семинара участники посетили еще совсем новый завод ООО «Биотроф» по производству биопрепаратов для сельского хозяйства (введен в эксплуатацию в 2008 г.), размещенный на площади 2000 м² и выполненный по специальному проекту. Подтвердились слова директора компании: перед участниками предстало высокотехнологичное

производство и лаборатории, оснащенные современным аналитическим оборудованием.

Ученые института птицеводства были основными докладчиками семинара. Заместитель директора ВНИТИП по НИР, академик Россельхозакадемии, доктор биологических наук, профессор И.А. Егоров выступил с докладом на тему «Повышение эффективности использования комбикормов в птицеводстве, контроль за безопасностью кормов. Кормление цыплят-бройлеров». Заведующая лабораторией БАВ, доктор биологических наук, профессор Т.М. Околелова рассказала о современных подходах к использованию биологически активных и минеральных веществ для профилактики болезней кормового характера. Заведующий лабораторией кормления, доктор сельскохозяйственных наук В.А. Манукян раскрыл особенности кормления мясной птицы родительского стада, а ведущий научный сотрудник Г.В. Игнатова — птицы яичного направления продуктивности.

Основной мыслью этих выступлений стала констатация того печального факта, что в силу недостатка дисциплины, опыта и знаний работников хозяйств, зачастую не выполняются элементарные классические правила и приемы ухода за птицей, нарушаются технологии сбалансированного кормления и профилактика заболеваний. Это и является причиной снижения продуктивности и иммунитета.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Т.Н. Ленкова и ведущий научный сотрудник ВНИТИП Е.Н. Андрианова представили данные по использованию в кормопроизводстве нетрадиционных кормов и новых форм микроэлементов в составе премиксов. Оказалось, что это давно забытые, но не потерявшие своей актуальности разработки 80-х годов прошлого века. По-видимому, их внедрение настолько затянулось, что о них успели забыть и открыть заново.

Специалисты компаний, производящих кормовые добавки различного направления, представили презентации на тему безопасности кормов и повышения их качества. Традиционно сгустив краски вокруг проблемы загрязненности кормов микотоксинами, субклинических микозов и экономического ущерба, они предложили ряд незаменимых в этой ситуации адсорбентов, консервантов и микоцидных препаратов; поделились секретами повышения эффективности использования комбикормов с помощью биокатализаторов (ферментов), органических форм микроэлементов в составе премиксов и других кормовых добавок.

Представители аналитических лабораторий познакомили участников семинара с современными способами контроля качества и безопасности кормов, с методами их анализа и правильного отбора проб. Заведующий отделом «Безопасности и качества кормов» ФГБУ «Ленинградская МВЛ» В.В. Богомолов затронул актуальную сегодня тему — способы фальсификации кормов и аналитические методы их выявления на примере такого дорогостоящего компонента комбикорма, как рыбная мука. В отделе разработана практическая схема выявления различного рода фальсификаций. Благодаря ряду методов (биохимических, физико-химических, микроскопических и ПЦР) можно обнаружить и идентифицировать подмешанную к натуральной рыбной муке добавку, а также оценить реальное содержание протеина и аминокислот в фальсифицированной рыбной муке.

На семинаре рассматривались и многие другие вопросы. Завершилось это мероприятие «круглым столом», на котором все участники смогли задать интересующие их вопросы, получить ответы от квалифицированных специалистов и обменяться впечатлениями об информации, приобретенной в ходе обучения. Общим мнением стало признание такой формы повышения квалификации весьма приемлемой и удачной, так как участие в семинаре



представителей научных и аналитических лабораторий наряду с поставщиками комбикормовой продукции дает возможность получить достоверную информацию о новых эффективных кормовых добавках и о методах контроля качества кормов и продукции птицеводства, о его проблемах.

Е. ГОЛОВНЯ

