



ВНИТИП: 90 ЛЕТ В АВАНГАРДЕ ПТИЦЕВОДСТВА

В микрорайоне Птицеград Сергиева Посада (Московская область) в конце сентября состоялась **XX международная конференция Российского отделения Всемирной научной ассоциации по птицеводству (ВНАП)**. Она была посвящена состоянию, динамике развития, инновационным перспективам мирового и отечественного птицеводства. В течение двух дней ученые ФНЦ «ВНИТИП» РАН, а также других профильных НИИ и учебных заведений, как российских, так и зарубежных, делились с птицеводами-практиками информацией о последних разработках научно-прикладного характера. Представители компаний, поставляющих на рынок продукцию и услуги, рассказывали об инновационных решениях для эффективного ведения птицеводческой деятельности.

Обсуждение проходило в рамках работы четырех секций. Тематика секции *«Генетика и селекция сельскохозяйственной птицы»* были: инновационные решения для геномной селекции в птицеводстве; новейшие разработки в селекции промышленных кур-несушек; методы сохранения генетического разнообразия сельскохозяйственной птицы и др.

Секция *«Технологии производства и переработки яиц и мяса птицы; экономические аспекты развития отрасли»* охватывала большой круг вопросов, среди которых влияние различных режимов прерывистого освещения на ритм яйцекладки и продуктивные качества кур; управление качеством скорлупы через кормление птицы; функциональные яйцопродукты для профилактического питания лиц с нарушением углеводного обмена; качество мяса цыплят-бройлеров при различных технологиях выращивания; способ улучшения зоогигиенических условий выращивания бройлеров на подстилке и др.

Кормление сельскохозяйственной птицы — один из важных факторов экономики птицеводческих хозяйств. На соответствующей секции говорилось, в частности, о том,

какие приемы помогут обеспечить необходимую продуктивность птицы при высокой сохранности и оптимальной себестоимости выращивания; что нового достигнуто в последние годы в кормлении сельскохозяйственной птицы; какое влияние оказывают биологически активные добавки, в том числе пробиотики, на состав микробиоты слепых отделов кишечника кур-несушек; что дает использование суперпрестартерного рациона в кормлении бройлеров; как форма комбикорма и размер его частиц, а также использование волокнистых компонентов влияют на здоровье кишечника птицы, на ее продуктивность; как интерпретировать энергетическую ценность полнорационного комбикорма для высокопродуктивных кур-несушек; какое значение для птицеводства имеют органические микроэлементные комплексы и др. Кроме того, предлагались к рассмотрению возможности замены антибиотиков при интенсивном способе выращивания сельскохозяйственной птицы, а также методы борьбы с микотоксикозами и другое. В рамках работы секции по кормлению слушатели посетили испытательный центр и лабораторию микотоксикологии ФНЦ.



Четвертая секция «Ветеринарно-санитарные проблемы в птицеводстве» включала вопросы, касающиеся организации системы контроля инфекционных болезней и выпуска безопасной продукции птицеводства. Докладчики подчеркивали роль гистологического исследования в диагностике болезней птиц, говорили о современных

методах диагностики заразных и незаразных заболеваний птицы.

Много внимания было уделено обсуждению профилактических мер по нераспространению заболеваний, а также по недопущению токсикоинфекций при переработке тушек цыплят-бройлеров.

XX конференция ВНАП была приурочена к знаменательному событию — **90-летию создания Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства (ВНИТИП)**, главного НИИ птицеводства страны. Юбилей планировали отметить в прошлом году, но из-за существующих ограничений празднование перенесли, что не нарушило его торжественной и вместе с тем радушной атмосферы. Она была невероятно теплой и радостной, создавала ощущение родственного единения всех собравшихся. Это была встреча единомышленников в подлинном смысле слова.

В приветственном слове директор ФНЦ «ВНИТИП» РАН *Дмитрий Николаевич Ефимов* подчеркнул, что объединение в ФНЦ «ВНИТИП» РАН трех отраслевых институтов: ВНИТИП, ВНИИПП и ВНИВИП, а также присоединение к ним селекционно-генетических центров: «Северо-Кавказская зональная опытная станция по птицеводству», «Загорское ЭПХ» ВНИТИП и ГППЗ «Смена» позволило сохранить институты и научно-производственные участки и, что самое главное, дало возможность для каждого ученого не только заниматься наукой в рамках своего учреждения, но и применять свои научные разработки на практике. И тому есть конкретные примеры.

В результате целенаправленной селекционной работы с использованием различного генетического материала специалистами СГЦ «Смена» был создан новый отечественный высокопродуктивный четырехлинейный кросс мясных кур «Смена 9», который по достоинствам не уступает кроссам зарубежной селекции и прошел широкомасштабные производственные испытания на нескольких российских птицефабриках. Данная работа была проведена в соответствии с Постановлением Правительства РФ №782 от 28 мая 2020 г., дополнившим Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы подпрограммой «Создание отечественного конкурен-



Д.Н. Ефимов

тоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров». В 2020 г. кросс селекции СГЦ «Смена» был внесен в Госреестр селекционных достижений России и запатентован. В том же году поступили первые заявки на его приобретение, в 2021 г. они значительно выросли. «В реализации этого проекта нас сильно поддержало Министерство сельского хозяйства РФ. Дело в том, что в комплексную научно-техническую программу были включены четыре птицефабрики из различных регионов нашей страны. Работая в качестве заказчиков, они тем самым являются своего рода генераторами развития самого кросса. В последующем в эту программу планируется включить дополнительные птицефабрики, которые изъявляют желание участвовать в конкурсе», — сказал директор ФНЦ.

Он прокомментировал подобранные для юбилея документальные фильмы и видеоматериалы, связанные с историей ВНИТИП и в целом птицеводства: какими были птичники 40 лет назад, как были оснащены, какие технологии содержания и кормления применялись, сколько производилось продукции и т.д. В небольшом экскурсе в прошлое было показано, как под руководством В.И. Фисинина, возглавлявшего ВНИТИП, работали над созданием кросса, какие стояли задачи перед учеными. Бройлеров тогда выращивали до живой массы 1,7 кг при конверсии корма 2,5. Селекция нового кросса «Смена 9» обеспечивает живую массу 2 кг 749 г в 42 дня при конверсии корма 1,74 и 1,61 в 35 дней.

Д.Н. Ефимов заверил: «За сорок с лишним лет сделано многое под вашим руководством, Владимир Иванович, внесен большой вклад в развитие института и отечественного птицеводства. Мы приняли эстафетную палочку и будем продолжать эту работу».

Академик РАН *Владимир Иванович Фисинин*, научный руководитель ФНЦ «ВНИТИП», президент Росптицесоюза, в этом году также отмечает юбилей — 50 лет трудовой деятельности во ВНИТИП, из которых 46 лет он был его бессменным директором. В своем докладе академик рассказал об исторических аспектах научных исследований, привел в хронологическом порядке основные даты в развитии ВНИТИП и связанные с ними события,

представил архивные фотоматериалы, особо отметил ведущих ученых, которые оставили заметный след в науке о птицеводстве.

Институт птицеводства, созданный в 1931 г., стал первым в стране научным учреждением, призванным разрабатывать вопросы селекции и племенного дела, физиологии, инкубации, кормления, технологии выращивания и содержания птицы всех видов, экономики и организации отрасли. Уже в первые годы деятельности института его ученые закладывали базис будущего промышленного птицеводства страны. Достаточно сказать, что в то время они разрабатывали методы выращивания племенной птицы, откорма утят и цыплят на мясо в клеточных батареях с использованием сухих кормов. В предвоенные годы ученые института занимались разработкой системы нормированного кормления птицы, методов биологического контроля за эмбриональным развитием во время инкубации, селекции птицы, содержания кур, определения пола у суточных цыплят. С 1932 г. в институте функционирует аспирантура.

В 1950—1960 гг. селекционеры института изучают наследование птиц продуктивных качеств, определяют эффективность сочетаемости пород и линий при скрещиваниях. Коллектив отдела кормления на основе экспериментальных работ и обобщения опыта передовых хозяйств разработал нормирование протеинового, минерального и витаминного кормления птицы. В 1965—1970 гг. ученые ВНИТИП разработали оптимальный комплекс условий выращивания бройлеров и ремонтного молодняка при ограниченном кормлении и содержании родительского стада, технологию круглогодичного производства мяса гусей и промышленного производства индюшат-бройлеров. Этот период характеризуется переходом на сухой тип кормления птицы. Отделом кормления ВНИТИП и кафедрой птицеводства ТСХА разработаны рекомендации по оценке и нормированию кормов для птицы по питательным веществам и обменной энергии.

70-е годы явились периодом коренной перестройки деятельности ВНИТИП как головного научного учреждения отрасли. Этому во многом способствовала новая форма работы по заказам-заданиям Птицепрома СССР. Значительно расширились связи института с конструкторскими бюро и проектными организациями. В институте активизировалась изобретательская работа. За 1976—1980 гг. ему было выдано 50 авторских свидетельств на изобретения в области птицеводства.

В период с 1970 по 1980 г. была разработана технология содержания яичных кур родительского стада в клеточных батареях. Сегодня по этой технологии в России содержат 99% такого поголовья. В 1977 г. сотрудники отдела селекции и генетики ВНИТИП совместно со специалистами ГППЗ «Маркс» создали первый отечественный кросс яичных кур «Старт», а в 1982 г. с учеными ВНИИГРЖ, специалистами ГППЗ «Конкурсный» и «Смена» Московской области, «Большевик» Ленинградской области — кросс мясных кур «Бройлер-6».

На основе научных разработок ВНИТИП был утвержден ГОСТ 18221-72 «Комбикорма полнорационные для сельскохозяйственной птицы. Технические условия». Это был первый в стране стандарт на комбикорма для птицеводства.

В 80-х годах был отселекционирован кросс кур «П-46». От несушек этого кросса в хозяйствах за год получали по 280—285 яиц. В 1992 г. селекционерами ВНИТИП и ГППЗ «Пачелма» был создан кросс кур «Прогресс», а спустя три года специалистами ГППЗ «Свердловский» и учеными института — кросс «Родонит». Большая работа по селекции мясных кур проведена в ГППЗ «Смена». В 1988 г. был утвержден четырехлинейный кросс «Смена», в 1992 г. создан кросс «Конкурент» совместно со специалистами ГППЗ «Конкурсный». В 1998 г. на базе ГППЗ «Благоварский» усилиями ученых и практиков отселекционирован двухлинейный кросс уток «Благоварский-12».



В.И. Фисинин

В 1990 г. в состав Птицепрома РСФСР входило 73 республиканских, краевых и областных объединений с 850 птицефабриками и около 400 ИПС в общей сложности. В Республике насчитывалось 18 племенных заводов, 76 племенных репродукторов I и II порядка. Распад СССР в 1991 г. привел к катастрофическим последствиям в птицеводческой отрасли. 1991—1997 гг. — это кризисный для отрасли период. Производство мяса птицы в убойной массе в 1991 г. составляло 1,751 млн т, а в 1997 г. — 630 тыс. т. Если в 1991 г. на душу населения производилось 12 кг отечественного мяса птицы, то в 1997 г. — 4,3 кг. Доля импорта глубокомороженного мяса птицы («ножек Буша») в 1997 г. достигла 64,5%. В этот период ученые ВНИТИП работали в тесном контакте с МНТЦ «Племптица», Росптицепромом и птицефабриками страны. С 1998 г. птицеводство вышло на небольшую, но положительную динамику роста. Огромную роль в данном процессе сыграли руководители и специалисты птицеводческих хозяйств, коллективы ученых ВНИТИП, ВНИИП, ВНИВИП и др. Лидерами в отечественном птицеводстве на этом этапе развития были мясной кросс «Смена-2» и яичный аутоксесный кросс «Родонит». Важным организационным событием того периода стало создание 15 мая 2001 г. Российского птицеводческого союза (Росптицесоюза), учредителями которого явились более 20 крупнейших предприятий и организаций Рос-



*В.А. Багиров (слева), чл.-кор. РАН,
Минобрнауки России,
и В.А. Манукян, д-р с.-х. наук,
ФНЦ «ВНИТИП» РАН*



*А.В. Егорова (слева), д-р с.-х. наук,
ФНЦ «ВНИТИП» РАН, и Г.А. Бобылева,
д-р экон. наук, генеральный директор
Росптицесоюза*



*Р.И. Шарипов, канд. с.-х. наук,
президент Союза птицеводов
Казахстана,
и Т.М. Околелова, д-р биол. наук*

сии. Большое значение тогда имела регулярная переподготовка кадров. ВНИТИП совместно с ВНИИПП и Росптицесоюзом проводили недельные семинары по повышению квалификации руководителей и специалистов птицеводческих предприятий.

Ускорению темпов роста в 2003–2020 гг. во многом способствовало принятие коллегией Минсельхоза России 11 мая 2004 г. «Отраслевой целевой программы развития птицеводства в Российской Федерации в 2005–2007 гг. и на период до 2010 года», над подготовкой которой работал аппарат Росптицесоюза, ученые ВНИТИП, ВНИИПП, ВНИВИП и др. В 2005 г. началась разработка национальных стандартов. Проведены фундаментальные исследования, позволившие разработать и освоить в масштабах отрасли параметры энергетического, протеинового, аминокислотного, жирнокислотного, витаминного и минерального питания птицы. Это стало результатом совместной работы с профильными НИИ. Созданы расширенные таблицы питательности кормовых средств. Они утверждены Минсельхозом России и РАСХН как единые для комбикормовых заводов и птицеводческих хозяйств. Испытаны и внедрены в производство МЭК российского производства.

Учитывая потенциал отечественного птицеводства и его вклад в реше-

ние продовольственной безопасности страны, Правительство РФ в феврале 2010 г. издало распоряжение о разработке программы «Развитие птицеводства в Российской Федерации на 2010–2012 годы и на период до 2018–2020 гг.». Основные ее индикаторы предусматривали производство 4,5 млн т мяса птицы в убойной массе, пищевых яиц — 45 млрд шт. к 2020 г. Они были выполнены досрочно: в 2019 г. производство мяса птицы достигло 4,8 млн т, пищевых яиц — 44,9 млрд шт. Если в 2000 г. Россия по производству мяса птицы занимала в мировом рейтинге 20-е место, то в настоящее время — 4-е место, по производству яиц — 7-е.

В 2010–2020 гг. ученые отдела генетики и селекции ВНИТИП в сотрудничестве со специалистами селекционных центров и племенных птицеводческих заводов провели масштабную работу по созданию и совершенствованию пород, линий и кроссов птицы. Отделом кормления получены новые, более точные сведения о потребности птицы в питательных и биологически активных веществах, о их доступности из различных кормовых компонентов; уточнены уравнения регрессии для оценки обменной энергии компонентов и др. Обобщенные материалы включены в «Руководство по кормлению сельскохозяйственной птицы» (Сергиев Посад, 2019).

За последнее десятилетие сотрудниками отдела технологии производства продуктов птицеводства разработаны ресурсосберегающие технологии производства яиц и мяса птицы. Важным событием по углублению уровня междисциплинарных исследований стала практика грантовой поддержки — РФФИ, РФФ, программа Президиума РАН «Инновационные технологии в решении проблем развития агропромышленного комплекса России» и др. Одно из научных исследований по созданию новых технологий кормления, получивших поддержку, проводилось под руководством академика РАН Ивана Афанасьевича Егорова (ФНЦ «ВНИТИП» РАН).

В. И. Фисинин в заключение выступления подчеркнул: «Отмечая 90-летний юбилей ВНИТИП, следует отдать дань глубокого уважения всем поколениям ученых и специалистов института, которые внесли весомый вклад в развитие птицеводства России. Но впереди новые важные задачи, требующие проведения масштабных фундаментальных междисциплинарных исследований и реализации инноваций в производство для обеспечения конкурентоспособности российского птицеводства на мировом уровне».

Ученых ВНИТИП поздравили официальные лица и коллеги из других НИИ. В честь юбилея их труд был отмечен различными наградами. ■