



ВНИТИП: ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ

ВНИТИП (до 1956 г. НИИП).

ЭТИ АББРЕВИАТУРЫ ХОРОШО ИЗВЕСТНЫ ВОТ УЖЕ 80 ЛЕТ НЕ ТОЛЬКО НА ПРОСТОРАХ РОССИИ И СНГ, НО И ДАЛЕКО ЗА ИХ ПРЕДЕЛАМИ (В США, ГЕРМАНИИ, ВЕЛИКОБРИТАНИИ, НИДЕРЛАНДАХ, КИТАЕ, ЮЖНОЙ КОРЕЕ И В ДРУГИХ СТРАНАХ). ИСТОРИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПТИЦЕВОДСТВА РАСХН ТЕСНО СВЯЗАНА С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ИЗВЕСТНЫХ СОВЕТСКИХ УЧЕНЫХ-АКАДЕМИКОВ С.И. СМЕТНЕВА, А.Р. ВАЛЬДМАНА, Н.Г. БЕЛЕНЬКОГО, ПРОФЕССОРОВ А.С. СЕРЕБРОВСКОГО, И.Т. МАСЛИЕВА, Э.Э. ПЕНИОНЖКЕВИЧА, М.В. ОРЛОВА И ДРУГИХ. И ПОЧТИ 40 ЛЕТ ВНИТИП ВОЗГЛАВЛЯЕТ В.И. ФИСИНИН — АКАДЕМИК, ДОКТОР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК, ДВАЖДЫ ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР, ЛАУРЕАТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.



Общепризнано, что ученые института внесли большой вклад в становление и развитие промышленного птицеводства в стране. Ими разработано множество методов и приемов селекции птицы, нормы ее кормления и рецептуры комбикормов, дифференцированные

режимы инкубации яиц, система биологического и патологоанатомического контроля в инкубации, интенсивные технологии производства яиц и мяса птицы, получившие широкое применение в практических условиях.

В самые благоприятные для развития отечественной науки годы в отделах и лабораториях института трудились до 450 ученых, лаборантов, технических работников. За достигнутые успехи в 1976 г. научное учреждение было награждено орденом Трудового Красного Знамени. Сегодня в его штате 160 специалистов, в том числе 80 ученых, из них два академика РАСХН, 9 докторов и 36 кандидатов наук, а также экономисты, инженеры, обслуживающий персонал.

В рамках программы Россельхозакадемии институт занимается фундаментальными и приоритетными прикладными исследованиями в области генетики и селекции птицы, физиологии и биохимии питания, технологии производства яиц и мяса птицы. За годы деятельности им выпущено в свет немало специальной литературы. Только в 2006—2010 гг. опубликовано 14 книг, 44 рекомендации, по четыре сборника научных трудов и выпуска экспресс-информации, несколько брошюр. В разных видах изданий, в том числе зарубежных, было размещено 564 статьи. Основ-



ные разработки ВНИТИП защищены 91 патентом и авторскими свидетельствами. В этот период ученым института были присуждены две премии Правительства Российской Федерации и одна Государственная премия в области науки и техники.

Ученые института оказывают практическую и консультативную помощь племенным заводам, репродукторам, объединениям и птицефабрикам в различных регионах страны. На его базе организованы курсы повышения квалификации специалистов по птицеводству.

Как головное учреждение ВНИТИП координирует работу 44 научных организаций в России, методически руководит ими. Ученому совету при институте дано право приема диссертаций к защите на соискание ученой степени доктора и кандидата сельскохозяйственных и биологических наук по пяти специальностям.

Ученые активно участвуют в работе Всемирной научной ассоциации по птицеводству, группы экспертов Европейской экономической комиссии ООН в Женеве, выступают на международных конгрессах, конференциях, симпозиумах.

В структуре ВНИТИП восемь отделов (на базе двух из них созданы специализированные центры) и три самостоятельные лаборатории.

ОТДЕЛ СЕЛЕКЦИИ И ГЕНЕТИКИ — одно из старейших подразделений института, с 1980 г. — в статусе селекционного центра, координирующего в масштабах страны работу научных учреждений и племенных заводов. За последние годы сотрудники центра вместе со специалистами ЭПХ ВНИТИП, племзаводов Птицевод, Красный Кут, Птичное, Маркс, Свердловский, Смена, Конкурсный, Благоварский и Краснозерский создали шесть яичных аутоксических кроссов кур — Родонит 2, Птичное, Бугульма, Радонеж, Э-21 и Маркс 23; три мясных породы — Смена 4, Кон-



курент 3, Степняк; кросс уток Благоварский. Выведены также породы уток — башкирская, гусей — линдовская и краснозерская, цесарок — загорская белогрудая. Все породы и кроссы конкурентоспособны и широко внедрены в производство.

В ЛАБОРАТОРИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ПТИЦЕВОДСТВА

созданы экспериментальные популяции мясных кур, обладающих стойкой неонатальной скоростью роста (породы корниш и плимутрок), яичных кур, характеризующихся оптимальным потреблением кальция, а также кур с идеальной массой тела при снесении первого яйца.

ЛАБОРАТОРИЯ БИОТЕХНОЛОГИИ проводит исследования, направленные на разработку методов получения трансгенной сельскохозяйственной птицы и на изучение ее

фенотипа. Результат одной завершенной научной работы лаборатории — оригинальный способ получения трансгеноза птицы, защищенный четырьмя авторскими свидетельствами и патентами. Он основан на хирургической микроинъекции генной конструкции в свежее оплодотворенную яйцеклетку курицы. Получены трансгенные особи — куры с генами гормона роста человека, геном β -галактозидазы, геном β -интерферона человека и перепела с геном гормона роста крупного рогатого скота.

ОТДЕЛ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ начал работать практически со дня основания института. Это подразделение инициировало перевод отрасли на прогрессивную систему нормирования корма



для всех видов птицы по комплексу питательных веществ и обменной энергии. Сегодня в отделе три лаборатории: нормирования кормления и комбикормов; биологически активных веществ и премиксов; оценки новых кормовых средств. Птицеводы широко используют разработки ученых отдела. Среди них режимы и нормы кормления птицы, нормы ее потребности в доступных аминокислотах, обменной энергии, насыщенных и ненасыщенных жирных кислотах, минеральных веществах, витаминах и других БАВ, в том числе природного происхождения; ГОСТ на полнорационные комбикорма; рецепты высокопитательных кормосмесей и премиксов; таблицы питательности компонентов рациона (более 230 кормовых средств). Лаборатории отдела исследуют новые виды кормов, особенно нетрадиционных, предназначенных для замены дефицитных компонентов и удешевления рационов, оценивают ферментные препараты, повышающие усвоение корма,

сравнивают эффективность применения комбикормов разного гранулометрического состава, проверяют в экспериментах на птице активность белково-витаминно-минеральных концентратов и премиксов, пробиотиков. По материалам исследований готовятся научные рекомендации для производителей, охватывающие все аспекты питания птицы, разводимой в условиях промышленного птицеводства.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНСТИТУТА выполняет в своих лабораториях физиолого-биохимические анализы по научной тематике и договорам с различными организациями и предприятиями страны, осваивает новые и совершенствует используемые методы исследований. Центр аккредитован Ростехрегулированием как технически компетентный орган для комплексной оценки различных кормов, кормовых добавок и биологически активных веществ (содержание сырого протеина, жиров, макро- и



микроэлементов, витаминов, общая токсичность и наличие некоторых микотоксинов, токсичных элементов, активность уреазы и другие). Для этого применяются ионообменная и жидкостная хроматография, полярография, инфракрасная и атомно-абсорбционная спектрофотометрия, флюорометрия и др. Сотрудники центра оказывают методическую и практическую помощь производителям в освоении новейших методов биохимических исследований.

ЛАБОРАТОРИЯ МИКОТОКСИКОЛОГИИ занимается проблемами профилактики отравления птицы микотоксинами и обеззараживания кормов от плесневых грибов. В частности, специалисты оценивают многие виды сорбентов, препятствующих всасыванию микотоксинов в пищеварительном тракте птицы, изучают механизм действия разных токсинов на организм птицы для обоснованного применения существующих противоядий или поиска новых. Не менее важная задача лаборатории — разработка способов эндогенной детоксикации и деструкции ксенобиотиков как непосредственно в организме птицы, так и в кормах и сырье. Сотрудники лаборатории постоянно контактируют с профильными специалистами птицефабрик и комбикормовых заводов, оказывая им методическую и практическую помощь, активно участвуют в апробации поставляемых на российский рынок препаратов-аналогов, проводят микотоксинологический и микологический анализ компонентов комбикормов и кормосмесей.



ОТДЕЛ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЯИЦ И МЯСА ПТИЦЫ открыт в год начала индустриализации отрасли

(1965 г.). Все его научные исследования сводятся к разработке прогрессивных ресурсосберегающих технологий для промышленного производства яиц и мяса птицы, обеспечивающих ее высокую продуктивность при низких затратах корма. Многие хозяйства в разных регионах России выращивают молодняк и содержат родительские стада яичных кур в клеточных батареях по технологиям, предложенным учеными отдела. Разработанные ими световые режимы для птицы позволяют предприятиям существенно экономить



электроэнергию. Среди внедренных разработок отдела также технологические приемы повышения качества пищевых яиц в промышленных условиях; технологии производства мяса бройлеров,

индеек, уток, продукции гусеводства (мяса гусят, жирной печени и пухо-перового сырья); исходные требования к создаваемому оборудованию для птицеводства и другие. В настоящее время отдел проводит комплексные исследования по разработке технологий раздельного кормления кур и пухов яичных и мясных кроссов, производства мяса цыплят-бройлеров разных весовых категорий; энергосберегающих режимов освещения для индеек и перепелов. Отдел тесно сотрудничает с **ОТДЕЛОМ МЕХАНИЗАЦИИ**, который разрабатывает новое и модернизирует эксплуатируемое в отрасли технологическое оборудование для выращивания молодняк и содержания взрослой птицы всех видов, принимает участие во внедрении в хозяйствах перспективных средств механизации производственных процессов (транспортировка птицы, раздача корма, поение, сбор яиц, уборка помета).

Необходимую работу проводят и такие подразделения института, как **ОТДЕЛЫ ИНКУБАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СВЯЗИ С ПРОИЗВОДСТВОМ** (в его составе редакционно-издательская группа, патентная служба, научно-техническая библиотека), а также **ОТДЕЛ ЭКОНОМИКИ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ**.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ПЛЕМЕННОЕ ХОЗЯЙСТВО ВНИТИП — материальная база для проведения научных исследований, касающихся в первую очередь разведения птицы. Селекционная работа в хозяйстве началась буквально с первых месяцев деятельности этого учреждения. Тогда для размножения были завезены из-за рубежа куры нескольких пород. В 1953 г. в стадах уже насчитывалось

около 10 тыс. высокопродуктивных несушек пород белый легорн и род-ай-ланд. В довоенные годы хозяйство постоянно было участником ВСХВ, удостоившись наград. В тяжелые для страны годы (1941—1945) работники ЭПХ, несмотря на сложные условия, смогли сохранить резервный генофонд птицы, а позже пополнить его. Со временем экспериментальная база института стала настоящим полигоном для ведения научных опытов и апробации законченных разработок — способов содержания птицы, норм ее кормления, приемов и методов селекции.

Созданный путем воспроизводительного скрещивания двухлинейный кросс яичных кур П-46 был повсеместно внедрен и 10 лет занимал значительную долю (42%) в общем поголовье промышленных несушек. Следующее селекционное достижение ЭПХ ВНИТИП — аутосексный линейный кросс кур Радонез, гибридные несушки которого за год откладывают в среднем 328 яиц массой 65,5 г. В точном возрасте цыплят этого кросса можно разделять по половому признаку с точностью 99%. Сегодня в хозяйстве ведется селекционная работа с линиями кросса Хайсекс белый, дифференцируемыми по продуктивности. В селекцию вовлечена также медленно оперяющаяся линия ВР-2, что позволило получить аутосексную птицу.

В ЭПХ имеется два вивария для проведения исследовательских работ по кормлению, искусственному осеменению, инкубации, технологии содержания птицы. Помещения оснащены всем необходимым оборудованием.

ООО ГЕНОФОНД — предприятие, на котором сосредоточены коллекционные стада кур, цесарок и перепелов разных пород. Создание коллекции при ЭПХ ВНИТИП началось в 1972 г. Ученые института разработали принципиально новые методы сохранения пород птицы в малочисленных популяциях при длительном разведении без интенсивного отбора. Из племенных хозяйств страны завезли кур отечественных пород — панциревскую белую и черную, первомайскую, московскую, кучинскую, адлерскую серебристую и другие. Некоторые из них были приобретены у птицеводов-любителей (юрловские голосистые и другие). К моменту организации Генофонда (1994 г.) в коллекции насчитывалось 42 породы кур, сегодня — их уже 70. Генофонд сохраняет пять пород и породных групп цесарок. Это крапчатые, загорские бело-красные (бело-крапчатые и бело-голубые), кремковые и белые волжские. В коллекции перепелов пять пород яичного типа — японские, английские черные и белые, смокинг-овые и мраморные, одна мясная — эстонская и две мясные — фараон и американские мраморные. Вся птица размещается в птичниках ЭПХ. Содержание групповое.

Коллекция используется при создании конкурентоспособных высокопродуктивных кроссов птицы. Проводится большая работа по совершенствованию птицы отечественных пород: улучшаются собственные им характеристики, повышается эффективность использования за счет более современных методов их разведения (отбора по аутосексности, наследственным маркерам, контролирующим ценные признаки пород).

В институте, как показывает этот краткий обзор, есть все необходимое для оказания помощи отечественным птицеводам, которые, кстати, и не забывают туда дорогу.



РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «КОМБИКОРМА» ВМЕСТЕ СО СВОИМИ ЧИТАТЕЛЯМИ СЕРДЕЧНО ПОЗДРАВЛЯЕТ С «КРУГЛОЙ» ДАТОЙ КОЛЛЕКТИВ ВНИТИП, В СОСТАВЕ КОТОРОГО МНОГО НАШИХ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ АВТОРОВ.

ЖЕЛАЕМ ИНСТИТУТУ ПРОЦВЕТАНИЯ И, КАК ВСЕГДА, ЖДЕМ ИНТЕРЕСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ.