

Ученые-птицеводы отвечают на вызовы времени

Елена НИКОЛАЕВА

В нашей жизни в последнее время стали реальностью карантин, самоизоляция, социальная дистанция и прочие ограничения. Эксперты утверждают, что из-за пандемии коронавируса вряд ли удастся вернуться к привычному ритму. Вот и проведение юбилейной XX Международной конференции ВНАП «Мировое и российское птицеводство: состояние, динамика развития, инновационные перспективы», приуроченной к 90-летию ВНИТИП, пришлось поставить на паузу. Форум, запланированный на весну 2021 г., прошел в Сергиевом Посаде Московской области в конце сентября.

Гости из разных государств и регионов России собрались в одном из старейших научно-исследовательских институтов страны. В период вынужденной изоляции ученые, руководители и специалисты птицеводческих предприятий, племенных хозяйств, российских и зарубежных компаний не сидели сложа руки — проводили исследования, вели подготовку квалифицированных кадров, создавали новые технологии содержания птицы, производства мяса и яйца, разрабатывали рецептуры комбикормов и кор-

мовых добавок, выпускали ветеринарные препараты и посещали хозяйства, чтобы оперативно решать возникавшие там вопросы.

Накоплен большой опыт, подтверждена эффективность использования различных методов, по результатам экспериментов сделаны важные выводы. Конференция — отличный повод обсудить с коллегами различные точки зрения, обменяться информацией и рассказать о достижениях в той или иной сфере. В течение двух дней работа проходила в четырех секциях.

Стратегия селекции мясо-яичных и яичных кур Dominant — тема презентации члена Чешской академии аграрных наук доктора биологических наук М. Тыллера. Его хорошо знают птицеводы многих стран. Генетический материал компании Dominant CZ — инкубационное яйцо, куры родительского стада, суточные цыплята и ремонтный молодняк — неизменно пользуется спросом у птицеводов разных государств, в том числе России.

Многие считают, что селекционер должен обладать не только знаниями, но и интуицией, то есть видеть образ создаваемой им птицы. Без преувеличения, к числу таких специалистов относится А. Вахрамеев — эксперт по оценке птицы (ВНИИГРЖ, Санкт-Петербург). Ученый рассказал о том, что методика воссоздания давно исчезнувших пород разработана, но на практике ее еще не применяли. Последний петух павловской породы был найден во время экспедиции А.С. Серебровского в Нижнего-



Фото М. Пустовойтовой



Д. Ефимов

Фото Н. СОБОЛЬ

родскую область в 1919 г. Утраченную в начале XX в. старинную породу воссоздавали путем поэтапного скрещивания кур пород фавероль, гудан, падуан, аппенцеллер и шелковая (у них есть гены фенотипических признаков, характерных для исчезнувшей павловской породы). Работа, которую вели на протяжении 27 лет, увенчалась успехом: у полученной популяции закреплены все признаки павловской породы, а сама она утверждена под названием «новопавловская». Птица пополнила биоресурсную коллекцию ВНИИГРЖ.

Большой интерес вызвали доклады кандидатов сельскохозяйственных наук А. Александрова и В. Соловьёва (ВНИТИП) о сохранении генофонда юрловских голосистых кур и полигамности гусаков линдовской породы, научного сотрудника А. Макаровой (ВНИИГРЖ) об эффективности использования признака «окраска плюсен» при определении пола суточных цыплят, доктора сельскохозяйственных

наук А. Егоровой (ВНИТИП) об оценке и отборе птицы отцовской и материнской линий породы плимутрок в СГЦ «Смена», а также выступления других ученых.

Презентации специалистов Я. Немировского («Хендрикс Дженетикс»), Н. Мишке («Ломанн Тирцухт») и Н. Нейра («Авиаген») были посвящены достижениям в селекции несушек и бройлеров, повышению их продуктивности и получению безопасной продукции.

Работа секции «Кормление сельскохозяйственной птицы» началась с посещения испытательного центра и лаборатории микотоксикологии ВНИТИП. Мониторинг содержания микотоксинов в кормах — тема доклада кандидата сельскохозяйственных наук Н. Гогиной (ВНИТИП). Здоровье животных и птицы наряду с состоянием кормовой базы играет важную роль. Поэтому в лабораторию института с предприятий поступают не только контаминированные пробы растительного сырья, но и образцы корма, качество которого на первый взгляд не вызывает сомнений.

С результатами своих исследований ознакомили ученые из ВНИТИП доктор биологических наук В. Вертипрахов и кандидат биологических наук А. Грозина. Они представили уникальную технологию фистулирования несушек для определения активности пищеварительных ферментов в организме при включении в базовые рационы подсолнечного, рапсового, соевого и льняного масла в разных дозах.

О влиянии биологически активных добавок на состав микробиоты слепых отростков кишечника кур рассказала

кандидат сельскохозяйственных наук О. Мясникова (МВА им. К.И. Скрябина), а об эффективности использования ферментативных гидролизатов кератин- и коллагенсодержащего сырья в кормлении бройлеров — доктор сельскохозяйственных наук, профессор В. Лукашенко (ВНИТИП).

К новым способам выращивания мясной птицы относят разработанную доктором сельскохозяйственных наук А. Османьяном (РГАУ — МСХА им. К.А. Тимирязева) технологию семифазового кормления цыплят с разделением финишной фазы на три периода, а также использование суперпрестартерного корма в первые четыре дня. Эффективность такого метода подтверждена данными экспериментов: сроки получения мяса сократились с 8 до 6–5 недель.

Для того чтобы обогатить каротином яйцо и тем самым повысить его пищевую ценность, в комбикорм для кур целесообразно вводить ксантофиллы — лютеин и зеаксантин (желтые пигменты класса каротиноидов). Данные исследований представил доктор сельскохозяйственных наук, профессор А. Кавтарашвили (ВНИТИП). Ученый сообщил, что в качестве ксантофиллов применяли экстракт цветков бархатцев в разной дозе. В результате существенно возросли яйценоскость и выход яичной массы на несушку, а затраты корма значительно снизились. При этом повысилась не только интенсивность окраски желтка, но и содержание в нем каротиноидов и витамина Е.

Специалист компании «Оллтек» А. Быкова ознакомила участников конференции с последними данными науч-



В. Малородов

Фото Н. СОБОЛЬ





В. Фисинин дает интервью журналистам

Фото М. Пустовойтовой



В научной лаборатории

ных исследований. Было доказано, что здоровье и иммунитет цыплят ухудшаются, если в комбикорм для кур родительского стада включают кормовые антибиотики. Следовательно, вводить такие препараты в рационы нужно с большой осторожностью.

Доктор биологических наук Г. Лаптев и кандидат экономических наук Д. Тюрина (ООО «БИОТРОФ») сообщили, что в компании провели масштабные исследования, по итогам которых определили уровень выживаемости пробиотических бактерий в желудочно-кишечном тракте птицы. Ученые подчеркнули, что в процессе выращивания бройлеров бесконтрольно применять антибиотики недопустимо. Решение об их использовании на предприятии должен принимать ветеринарный врач. Только в таком случае можно предотвратить развитие резистентности у микроорганизмов к антибактериальным средствам и сохранить здоровье не только птицы, но и потребителей.

Птицеводство по праву можно называть безотходной подотраслью. Во многих хозяйствах перерабатывают продукты уоя и рационально используют биологические отходы. Об этом говорили на секции «Технология производства и переработки яйца и мяса птицы».

Эффективность выращивания цыплят можно повысить путем выпойки их растворами биоцидных средств, в частности нейтрального анолита (электроактивированная вода), сообщила доктор сельскохозяйственных наук, профессор И. Салеева (ВНИТИП). Кроме того, этим веществом нужно обрабатывать инкубационное яйцо и тушки бройлеров, чтобы снизить их микробную обсемененность.

О важности соблюдения зоогиgienических требований при содержании мясной птицы на подстилке шла речь в докладе доктора сельскохозяйственных наук, профессора Е. Епимаховой (Ставропольский ГАУ). Она предложила в

качестве основного элемента менеджмента подстилочного помета вместе с минеральными осушителями применять специально подобранные микробиологические препараты (биодеструкторы), содержащие спорообразующие бактерии *Bacillus subtilis*.

Тему использования в птичниках современных циркуляционных вентиляторов в холодный период года раскрыл кандидат сельскохозяйственных наук В. Малородов (РГАУ — МСХА им. К.А. Тимирязева).

Результативность инкубации яйца в зависимости от сроков его хранения и возраста кур мясного направления продуктивности — тема доклада кандидата сельскохозяйственных наук В. Хамитовой (ООО «Челны-Бройлер»). Экспериментальным путем установлено, что период предынкубационного хранения яйца кур родительского стада бройлеров следует увеличивать до 7–9 суток, а яйцо, снесенное курами в возрасте 56 недель и старше, инкубировать эко-



А. Кавтарашвили проводит экскурсию

Фото М. Пустовойтовой



Фото Е. НИКОЛАЕВОЙ

И. Лесниченко (компания «Агроветзащита») и **А. Фролов** (компания «Авивак»)



Слева направо: Н. Соболев («Животноводство России») и М. Аспандиярова (компания «АТЛ»)

номически нецелесообразно из-за его низкой оплодотворенности.

Методам исследований в системе контроля пищевой безопасности на птицеперерабатывающих предприятиях была посвящена презентация кандидата технических наук М. Аспандияровой (ООО «АТЛ»).

Живой интерес участников конференции, среди которых были студенты РГАУ — МСХА им. К.А. Тимирязева, вызвало посещение технологических классов ВНИТИП. Экскурсию провел профессор А. Кавтарашвили. Он не только подробно рассказал о созданном российскими специалистами клеточном оборудовании для выращивания бройлеров, содержания птицы родительского стада и несушек, но и продемонстрировал работу систем кормления, поения, сбора яйца, удаления помета и отлова птицы. Будущие специалисты получили исчерпывающую информацию по всем видам инкубаториев, инкубационного оборудования,

а также по технологии инкубации яйца на крупных предприятиях и в фермерских хозяйствах.

Содержание большого поголовья на ограниченной площади нередко приводит к вспышкам инфекционных заболеваний, падежу и, как следствие, снижению рентабельности хозяйства. О том, как минимизировать риски при выращивании птицы, шла речь на секции «Ветеринарно-санитарные вопросы».

Эксперты осветили такие темы, как использование иммунокомплексной и рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни, предотвращение возникновения гриппа птиц и метапневмовирусной инфекции, современные методы профилактики кокцидиоза, диагностика вирусного гепатита у утят и парвовирусной инфекции у гусей, применение тонкодисперсного порошка трепела для предупреждения распространения красного куриного клеща и др.

Кандидат ветеринарных наук С. Шепеткина (Санкт-Петербург) рассказала об организации системы контроля инфекционных болезней, о правильном применении антимикробных препаратов и выпуске безопасной продукции, доктор ветеринарных наук И. Громов (Республика Беларусь) — о роли гистологических исследований в диагностике заразных и незаразных болезней птицы, доктор биологических наук С. Козак (Московская область) — о профилактике токсикоинфекций в процессе переработки тушек бройлеров.

По окончании работы конференции коллектив института, возглавляемый кандидатом сельскохозяйственных наук Д. Ефимовым, с благодарностью принимал поздравления с 90-летним юбилеем ВНИТИП. С приветственным словом к участникам торжества обратились академик РАН Ю. Лачуга, директор Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук В. Багиров, руководители Росптицесоюза Г. Бобылёва и Белптицесоюза В. Вашков, президент Союза птицеводов Казахстана Р. Шарипов, начальник Управления сельского хозяйства администрации Сергиево-Посадского городского округа И. Кончаков. Они вручили благодарственные письма и почетные грамоты этим организациям ведущим специалистам института за добросовестный труд, преданность делу и неоценимый вклад в повышение продовольственной безопасности страны.

С пленарным докладом «ВНИТИП 90 лет. Ученые и исторические аспекты научных исследований» выступил академик РАН В. Фисинин, руководивший институтом без малого полвека.

На протяжении многих десятилетий ВНИТИП служит настоящей кузницей кадров. Многие ученые стали легендой при жизни. Команда специалистов, посвятивших свою жизнь науке, — это золотой фонд отечественного птицеводства. Ученые отвечают на вызовы времени, разрабатывая новые технологии и выполняя исследования даже в самых сложных условиях.

Редакция журнала «Животноводство России» желает ВНИТИП процветания и стабильности, а коллективу — значимых научных открытий и реализации всех планов и начинаний.

ЖР

Московская область



Ученые Ставропольского и Орловского ГАУ поздравляют ВНИТИП с 90-летием

Фото Е. НИКОЛАЕВОЙ