

**Н.А.Ковалев**, директор Белорусского НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского, академик ААН Республики Беларусь, академик-секретарь отделения животноводства и ветеринарной медицины ААН РБ, доктор ветеринарных наук, профессор

## **Основные итоги работы научно-исследовательских учреждений отделения животноводства и ветеринарной медицины ААН Республики Беларусь за 1991–1995 гг. и приоритеты на перспективу**

**О**сновная деятельность научно-исследовательских учреждений отделения животноводства и ветеринарной медицины Академии аграрных наук Республики Беларусь в 1991 – 1995 гг. была направлена на выполнение четырех подпрограмм, входящих в республиканскую научно-техническую программу “Агрокомплекс”.

В подпрограммах предусматривалось усовершенствование и создание высокопродуктивных семейств, линий и стад сельскохозяйственных животных и рыб с высокой биоконверсией кормов, разработка техноло-

гии воспроизводства, содержания, кормления, средств и способов ветеринарной защиты, которые обеспечивали бы максимальное проявление их генетического потенциала и продуктивности.

По подпрограмме “Животноводство” силами ученых Белорусского НИИ животноводства созданы:

- зональный тип черно-пестрого скота численностью около 3 тыс. коров с продуктивностью по наивысшей лактации 7013 кг молока жирностью 3,88% и содержанием белка 3,25%;

- селекционные стада мясного скота нового гено-

тина численностью 1,5 тыс. коров с продуктивностью молодняка на откорме 1100 г среднесуточного прироста и убойном выходом 58%;

– селекционные стада широлезской, мен-анжу и лимузинской пород численностью 2300 голов с параметрами продуктивности: среднесуточный прирост бычков на откорме 1200 г, затраты кормов 6,5 к.ед. на 1 кг прироста;

– маточное поголовье выводимой белорусской мясной породы свиней численностью более 2000 голов с многоплодием 10,8 поросенка, толщиной шпика 28,8 мм, затратами корма на 1 кг прироста 3,4 к. ед.;

– селекционное поголовье свиноматок белорусской черно-пестрой породы численностью 300 голов с продуктивностью: многоплодие 11,2 поросенка, возраст достижения 100 кг 180 дней, толщина шпика 27 мм;

– селекционные стада свиноматок крупной белой породы численностью 1400 голов с продуктивностью, превосходящей мировые аналоги;

– стада выводимой полутонкорунной породы овец численностью 5 тыс. голов живой массой матки 55 кг, настригом шерсти 2,5 кг;

– селекционные группы лошадей выводимой белорусской породы универсального использования численностью 1000 голов, отвечающих следующим показателям: живая масса в 18 мес. 380 – 400 кг, продуктивность дойных кобыл за лактацию 1800 л.

Разработаны высокоэффективная технология трансплантации эмбрионов в молочном и мясном скотоводстве, технология селекции крупного рогатого скота с использованием оплодотворенных вне организма ооцитов высокопродуктивных коров. Впервые в республике получено 72 трансгенных поросенка создаваемой белорусской мясной породы.

Предложено 6 новых рецептов премиксов, 7 – комбикормов, 17 – белково-витаминных минеральных добавок, 14 технологий, проектных предложений, проектов животноводческих помещений, 17 других регламентирующих документов.

Совместно с другими научными учреждениями разработаны концептуальные основы развития животноводства в Республике Беларусь.

По подпрограмме “Ветеринария”, которая выполнялась Белорусским НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского, предложены к реализации 52 законченные разработки, в том числе 13 диагностикумов, 21 вакцина, 13 лечебных препаратов, 5 методических указаний и рекомендаций по способам диагностики, лечения и профилактики болезней крупного рогатого скота, свиней, овец, пушных зверей, рыб, пчел.

Наиболее значимыми из них являются: видоспецифические диагностикумы для дифференциальной диагностики туберкулеза и методы ускоренного оздоровления неблагополучных по туберкулезу стад крупного рогатого скота, позволяющие сократить сроки оздоровления стад в 2003 раза; наборы для диагности-

ки лейкоза, с применением которых сроки оздоровления хозяйств сокращаются с 5 до 2 – 3 лет; наборы диагностикумов инфекционных заболеваний респираторного и желудочно-кишечного трактов крупного рогатого скота и свиней, чумы свиней, болезни Гамбро птиц и других заболеваний с эффективностью 96 – 99%; вакцины и глобулины против наиболее распространенных болезней животных с эффективностью до 95%; препараты для лечения паразитов, диарей новорожденных животных, эндометритов и маститов коров с эффективностью 85 – 90%; средства и способы, позволяющие обеспечить физиологически нормальное состояние животных и получение высококачественной продукции животноводства.

Белорусским НИ и проектно-конструкторским институтом рыбного хозяйства, проводившим исследования по подпрограмме “Рыба”, созданы ремонтно-маточные стада местных породных групп карпа. Рыбхозам республики поставлено 5 млн. гибридной личинки. Выданы рекомендации по интенсивной технологии выращивания рыбопосадочного материала прудовых рыб, обеспечивающие повышение рыбопродукции на 6 – 8 ц/га при одновременной экономии 20% концентрированных кормов. Разработаны технология и орудия облова озер, повышающие уловистость на 30% и производительность труда в 5 раз, способ выращивания живых кормов с использованием лазерной биостимуляции, увеличивающей продуктивность кормовых организмов на 40%, рекомендации по применению автокормушек и аэрации воды при выращивании сеголетков карпа.

Предложено 3 рецепта комбикормов для разновозрастного карпа на основе местного сырья. Разработана концепция развития рыбного хозяйства Беларуси на 1994 – 2000 гг. и на перспективу.

По подпрограмме “Птицеводство”, которая выполнялась Белорусской зональной опытной станцией по птицеводству, завершены работы по созданию аутосексного (по признакам медленной и быстрой оперяемости) кросса кур с яйценоскостью 250 яиц на несушку. Создано племенное стадо кур (260 голов) с возрастом половой зрелости 147 – 150 дней, яйценоскостью на несушку 300 – 310 яиц, массой яиц 60,5 г. Этот материал будет использован для выведения нового кросса кур.

Создана селекционная группа уток линий “Темп” (700 голов), позволяющая получать утят живой массой 2,5 – 2,6 кг в 42-дневном возрасте.

Разработаны рецепты комбикормов для уток и кур, которые обеспечивают повышение яйценоскости на 6,3% и снижают затраты кормов на 4,2%.

В результате выполнения научных исследований научно-исследовательскими учреждениями отделения животноводства и ветеринарной медицины ААН РБ за 1991 – 1995 гг. получено 23 патента, 68 авторских свидетельств, предложены для внедрения в производство 152 разработки. Нарботано свыше 100 т опытных партий комбикормов. Для нужд практической

ветеринарии произведено свыше 30 млн. доз 25 наименований диагностических, биологических и фармацевтических препаратов. По заказу Госкомчернобыля произведено около 200 тыс. цезийсвязывающих боллюсов.

В выполнении НИР участвовало около 700 человек, в том числе 291 научный сотрудник, из них 3 академика и 8 членов-корреспондентов ААН, 25 докторов и 150 кандидатов наук.

С целью пропаганды научных достижений научно-исследовательскими учреждениями издано 10 сборников трудов, 87 информационных листков, 60 рекомендаций и плакатов, 421 статья, проведено 20 конференций и симпозиумов, 185 семинаров, прочитано 149 лекций и докладов, сделано 19 выступлений по радио и телевидению.

Приоритетными направлениями научных исследований на перспективу предусматривается разработка ряда научных проблем, реализация которых позволит приостановить дальнейший спад отраслей животноводства, стабилизировать производство животноводческой продукции, приступить к восстановлению его объемов, качественных характеристик и дальнейшему развитию.

Ведущей отраслью животноводства в республике является молочное и мясное скотоводство, на долю которого приходится 70% товарной продукции. Исследования будут направлены на повышение продуктивных качеств и устойчивости животных к неблагоприятным факторам внешней среды, высокой конверсии кормов.

Второе место после говядины в общей структуре производимого мяса занимает свинина. Основными породами свиней являются: крупная белая, белорусская черно-пестрая и создаваемая белорусская мясная.

Усилия ученых будут направлены на повышение мясности у разводимых пород свиней, получение наибольшего экономического эффекта в промышленном свиноводстве за счет скрещивания различных пород и типов и создания межпородных помесей и породно-линейных гибридов с высокими продуктивными показателями.

Будут решаться вопросы повышения продуктивности овец, которая остается весьма низкой. В последние годы в республике возрос спрос на лошадей рабочей, спортивной и продуктивной направленности использования. Исследования будут посвящены разработке методов и схем генетического улучшения создаваемой белорусской упряжной и других пород лошадей.

В области птицеводства исследования будут направлены на создание кроссов и линий птицы с ранней половой зрелостью и повышенной продуктивностью.

Учитывая, что в структуре себестоимости продукции птицеводства и свиноводства 70% занимают корма, будет проводиться поиск путей снижения их стоимости и увеличения биоконверсии.

Потребность населения в рыбопродукции по медицинским нормам питания за счет собственного улова удовлетворяется только на 11%. Основной причиной снижения объемов выращивания рыбы является резкий рост стоимости рыбных комбикормов и других ресурсов. С целью преодоления создавшегося положения в рыбоводных хозяйствах планируется выращивать наиболее ценные породы рыб, а также отдавать предпочтение выращиванию пород карпа в поликультуре с растительными, щукой, сомом и другими видами. Решение поставленных задач обеспечит улучшение вопросов селекции и воспроизводства рыбобосадочного материала.

В области ветеринарной медицины будут разрабатываться вопросы обеспечения животноводства эффективными средствами и способами диагностики, профилактики и лечения болезней, условия получения продуктов и сырья животного происхождения высокого санитарного качества. Одним из факторов, сдерживающим дальнейшее развитие отрасли, является высокая заболеваемость и падеж животных. В хозяйствах республики практически весь молодняк переболевает незаразными и инфекционными болезнями. Из-за падежа животных республика недополучает ежегодно около 150 тыс. т мяса. Поэтому на основе достижений биотехнологии, генной инженерии и химического синтеза будут вестись работы по созданию таких ветеринарных препаратов, которые позволят резко снизить вышеуказанные показатели.

Всего научно-исследовательскими учреждениями отделения планируется в 1996 – 2000 гг. создание пяти пород и двух кроссов животных, 14 ресурсосберегающих, экологически безопасных технологий и систем ведения животноводства, 32 рецептов комбикормов, премиксов и БВМД, позволяющих получать экологически чистую продукцию, 20 новых лекарственных препаратов, вакцин и диагностикумов. Использование результатов исследований в производстве, при соответствующем ресурсном обеспечении, позволит снизить расход кормов на единицу производимой продукции в молочном скотоводстве на 12%, в свиноводстве и мясном скотоводстве на 20%, в птицеводстве и рыбоводстве на 12 – 15%, сократить падеж животных на 20%.

В заключение следует сказать, что успешное выполнение поставленных перед научно-исследовательскими учреждениями задач возможно только при условии гарантированного финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также укрепления материально-технической базы научных учреждений.

Наряду с этим необходимо в системе ААН РБ создать банк данных научно-технической информации, оснащенный современным оборудованием, и коллективный центр новейших приборов для наиболее эффективного их использования всеми научно-исследовательскими учреждениями академии.

Целесообразно разработать единую методику расчета необходимого финансирования научно-исследовательской работы и механизм ее экспертной оценки.

Особое внимание следует уделить повышению научно-технической значимости планируемых разработок, их патентоспособности и конкурентоспособности, а также разработке механизма и четкой правовой основы для реализации научной продукции в производство.

Следует войти в ходатайство перед Кабинетом Министров Республики Беларусь о снижении налогового пресса для научных учреждений и повышении заработной платы научным сотрудникам.

С целью повышения квалификации научных кадров необходимо обеспечить стажировку ведущих специалистов научных учреждений в профильных зарубежных учреждениях (США, Англии, Германии, Франции, России) за счет выделения на эти цели централизованных средств.