

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»: концентрация научного потенциала на повышении эффективности животноводства



Николай Андреевич ПОПКОВ,
генеральный директор РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

Агропромышленный комплекс Республики Беларусь сегодня не только полностью обеспечивает продовольственную безопасность страны, но и позволяет осуществлять поставку на экспорт значительной части производимой продукции. В этом есть весомый вклад и ученых-животноводов. РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» (далее – Центр) и его дочерние предприятия – основа научного обеспечения целого ряда отраслевых направлений деятельности с целью практической апробации новейших научных разработок и последующего их воплощения в жизнь.

– Сегодня перед учеными и сотрудниками нашего Центра стоят конкретные цели и задачи – обеспечить создание приоритетных селекционно-генетических объектов, высокопродуктивных пород, гибридов и стад скота, птицы и рыб, инновационных технологий, методов содержания и эффективных рационов кормления животных, – отмечает генеральный директор Центра, Заслуженный

работник сельского хозяйства Республики Беларусь, кандидат сельскохозяйственных наук Николай Андреевич ПОПКОВ. – И, думается, решение этих задач коллективу вполне по плечу – для этого есть знания, условия и огромный научный и кадровый потенциал. А результативность работы обеспечивается благодаря концентрации научного потенциала на повышении эффективности животноводства путем комплексного проведения научных исследований в области селекции, воспроизводства, технологий содержания и кормления животных, внедрения научных разработок в производство, авторского их сопровождения, а также повышения квалификации всех специалистов отрасли.

Достаточно сказать, что за эти годы в Центре созданы научные школы по селекции, кормлению, гигиене, физиологии сельскохозяйственных животных и технологиям производства племенной и товарной продукции. Разработки ученых Центра широко известны как в республике, так и в странах ближнего и дальнего зарубежья.

С момента создания и по настоящее время научно-исследовательская и научно-производственная деятельность коллектива Центра осуществляется по трем важнейшим направлениям. На первое место, безусловно, следует поставить практическое создание современной, на мировом уровне, конкурентоспособной отечественной генетики сельскохозяйственных животных, птицы и рыб. Немало внимания уделяют научные сотрудники Центра широкому использованию и дальнейшему совершенствованию на основе новых разработок ресурсосберегающих технологий в животноводстве и кормопроизводстве, созданию системы устойчивой ветеринарной защиты. Еще одна из главнейших задач – подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров, способных применять на практике современные технологии в тесной увязке с экономикой производства племенной и товарной продукции.

Кроме всего вышеперечисленного, повседневная деятельность отечественных ученых-животноводов направлена на совершенствование разводимых и создание новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных, энерго- и ресурсосберегающих технологий производства молока и мяса, рецеп-

тов комбикормов, премиксов и кормовых добавок с использованием местных сырьевых ресурсов, совершенствование систем и норм кормления, содержания и использования сельскохозяйственных животных.

С гордостью за отечественную науку назовем только некоторые конкретные результаты. Учеными Центра созданы голштинская популяция молочного скота отечественной селекции. Уже апробированы 4 заводские линии, апробация еще двух планируется в 2019-2020 годах и завершится апробацией породы «БелГолштин»; две новые заводские линии лошадей белорусской упряжной породы 16 Бора Лесного, которые по комплексу признаков и общей оценке фенотипа превосходят стандарт породы на 0,4-5,4%, а показатели мировых аналогов – на 0,3-5,3%. Выведены заводской тип свиней породы ландрас «Полесский», соответствующих требованиям целевого стандарта этого типа с продуктивностью на уровне мировых аналогов, внутривидовой тип свиней в специализированной мясной породе дюрок, две специализированные по мясо-откормочным качествам заводские линии свиней белорусской крупной белой породы («Сябра 903» и «Смыка 46706»).

В настоящее время учеными и специалистами ведутся работы по обеспечению госплемпредприятий и племенных заводов республики племенным материалом с высоким генетическим потенциалом и ускоренного формирования белорусского скота молочного типа. Проводится работа и в мясном скотоводстве: созданы селекционные группы маточного поголовья лимузинской породы в стадах базовых хозяйств, разработана технология получения конкурентоспособной говядины от мясного скота в условиях пойменного земледелия.

Успешно развивается коневодство. В результате целенаправленной работы разработана и внедрена система разведения лошадей верховых пород с использованием отечественного генофонда, заключающаяся в реализации генетического потенциала производительности животных. Ее неотъемлемыми элементами являются впервые разработанные программы селекции лошадей тракененской и ганноверской пород. Начата работа и уже достигнуты определенные результаты в сравнительно новых для животноводства респуб-



лики отраслях – овцеводстве и кролиководстве.

Фундаментальные и прикладные исследования по иммунологии, вирусологии, микробиологии, токсикологии, паразитологии, фармакологии проводятся учеными дочернего предприятия Центра – РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского». Здесь также осуществляется активная работа по созданию новых эффективных ветеринарных биологических и химико-фармацевтических средств защиты животных. За последние годы сотрудниками института разработано более 100 высокоэффективных конкурентоспособных импортзамещающих ветеринарных препаратов: вакцины антирабические для иммунизации сельскохозяйственных животных и диких плотоядных; вакцины для профилактики и лечения вирусных и бактериальных болезней крупного рогатого скота, свиней, птиц, рыб и пчел, диагностические тест-системы. Внедрение созданных технологий на предприятиях ветеринарной промышленности позволяет обеспечивать производство собственных ветеринарных препаратов в республике, исключить зависимость от иностранных производителей.

Сохранен благодаря ученым дочернего предприятия Центра – РУП «Опытная научная станция по птицеводству» уникальный и единственный в странах СНГ генофонд 7 исходных линий кур, на основе которых продолжается целенаправленная селекционная работа по совершенствованию яичных кроссов кур с белой и коричневой окраской скорлупы яиц, а на базе ОАО «Песковское» осуществляется селекционная работа по улучшению мясного кросса уток пекинской породы. Наличие исходных линий отечественных кроссов выступает гарантом продовольственной безопасности страны в случае невозможности ввоза племенной продукции

из-за рубежа и сдерживает дальнейший рост цен на поставляемую в республику импортную племенную продукцию.

Единственным профильным научным учреждением, осуществляющим весь спектр рыбохозяйственных исследований – от селекционно-племенной работы с объектами аквакультуры до технологических процессов их содержания, воспроизводства и выращивания в прудах и индустриальных комплексах, а также ведения рационального природопользования на естественных водоемах и водотоках, является РУП «Институт рыбного хозяйства». За последние годы институтом разработаны новые технологии выращивания жизнестойкого посадочного материала рыб, формирования ремонтно-маточных стад, рецепты комбикормов для рыб разных видов и разновозрастной категории, отечественные препараты и методы защиты от болезней для проведения комплекса лечебно-профилактических мероприятий, способы оптимизации среды обитания рыб и улучшения естественной кормовой базы, изучена, определена и систематизирована рыбохозяйственная ценность естественных водоемов республики.

Важнейшее внимание сегодня ученые Центра уделяют вопросам совершенствования научного сопровождения кормопроизводства. В этом плане развитию животноводства в республике способствует постоянное совершенствование с учетом рекомендаций ученых структуры сельскохозяйственных угодий, в которой более половины занимают сеяные кормовые культуры, естественные луга, сенокосы и пастбища. Эта работа ведется в целях перехода на инновационный путь развития и обеспечения производства конкурентоспособной животноводческой продукции на основе полного использования потенциала продуктивности животных.

В настоящее время ученые Центра наряду с использованием традиционных методов биотехнологии и ДНК-технологий, генной и клеточной инженерии стоят у истоков принципиально нового направления в животноводстве – применение полногеномных методов в оценке сельскохозяйственных животных, которое позволит обеспечить не только производство высокоценной племенной продукции, но и создавать условия для получения высококачественной товарной продукции и выпуска широкого спектра биологически активных веществ для медицины и пищевой промышленности, что повысит значение отрасли в жизни общества, усилит ее конкурентоспособность.

Особое значение имеют эти исследования в связи с тем, что селекция сельскохозяйственных животных в XXI веке будет в большей степени базироваться на результатах научных разработок. Получение трансгенных сельскохозяйственных животных позволяет направленно изменять параметры обмена веществ, более быстрыми темпами повышать продуктивность и улучшать качество продуктов животноводства. Методы генной инженерии дают уникальную возможность решить актуальнейшую проблему создания животных, генетически устойчивых к ряду заболеваний.

В Центре и его дочерних предприятиях постоянно анализируются положение дел, достигнутые результаты, имеющиеся проблемы, определяются и реализуются меры по дальнейшему улучшению научного обеспечения развития отрасли на инновационной основе, и в первую очередь за счет приоритетных селекционно-генетических подходов, использования возможностей ДНК-технологий, генной и клеточной инженерии, применения наукоемких ресурсосберегающих технологий, с тем чтобы обеспечить увеличение производства и повышение качества товарной и племенной продукции, конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынках.



**РУП «Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству»
Ул. Фрунзе, 11
222160, г. Жодино, Минская обл.,
Республика Беларусь
Тел./факс (+375 1775) 352-83
e-mail: belniig@tut.by,
bievm@tut.by (РУП «Институт
экспериментальной ветеринарии
им. С. Н. Вышелесского»),
onsptitsa@tut.by (РУП Опытная научная
станция по птицеводству»),
zhodinoagroplemelita@mail.ru
(ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита»),
belniirh@tut.by (РУП «Институт
рыбного хозяйства»)
www.belniig.by**

УНП 600039106