

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 акаде-
мии наук Беларуси по животноводству»**

**Агропромышленный комплекс Респуб-
лики Беларусь сегодня не только полностью
обеспечивает продовольственную безопас-
ность страны, но и позволяет осуществлять
поставку на экспорт значительной части про-
изводимой продукции. В этом есть весомый
вклад и ученых-животноводов. РУП «Научно-
практический центр НАН Беларуси по живот-
новодству» (далее – Центр) и его дочерние
предприятия – основа научного обеспечения
целого ряда отраслевых направлений дея-
тельности с целью практической апробации
новейших научных разработок и последую-
щего их воплощения в жизнь.**

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

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

Достаточно сказать, что за эти годы в
Центре созданы научные школы по селекции,
кормлению, гигиене, физиологии сельскохо-
зяйственных животных и технологиям про-
изводства 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-произ-
водственная деятельность коллектива Центра
осуществляется по трем важнейшим направ-
лениям. На первое место, безусловно, сле-
дует поставить практическое создание совре-
менной, на мировом уровне, конкурентоспо-
собной отечественной генетики сельскохо-
зяйственных животных, птицы и рыб. Немало
внимания уделяют научные сотрудники Центра
широкому использованию и дальнейшему со-
вершенствованию на основе новых разработок
ресурсосберегающих технологий в животно-
водстве и кормопроизводстве, созданию сис-
темы устойчивой ветеринарной защиты. Еще
одна из главнейших задач – подготовка, пере-
подготовка и повышение квалификации кад-
ров, способных применять на практике совре-
менные технологии в тесной увязке с эко-
номикой производства племенной и товарной
продукции.

Кроме всего вышеперечисленного, повсе-
дневная деятельность отечественных ученых-
животноводов направлена на совершенство-
вание разводимых и создание новых пород,
типов, линий и кроссов сельскохозяйственных
животных, энерго- и ресурсосберегающих тех-
нологий 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 назо-
вем только некоторые конкретные резуль-
таты. 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 комп-
лексу 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 лан-
драс «Полесский», соответствующих требова-
ниям целевого стандарта этого типа с продук-
тивностью на уровне мировых аналогов, внут-
рипородный тип свиней в специализированной
мясной породе дюрок, две специализирован-
ные по мясо-откормочным качествам заводские
линии свиней белорусской крупной белой
породы («Сябра 903» и «Смыка 46706»).

В настоящее время учеными и специали-
стами ведутся работы по обеспечению гос-
племпредприятий и племенных заводов рес-
публики племенным материалом с высоким
генетическим потенциалом и ускоренного
формирования белорусского скота молоч-
ного типа. Проводится работа и в мясном
скотоводстве: созданы селекционные группы
маточного поголовья лимузинской породы
в стадах базовых хозяйств, разработана техно-
логия получения конкурентоспособной говя-
дины от мясного скота в условиях пойменного
земледелия.

Успешно развивается коневодство. В резу-
льтате целенаправленной работы разрабо-
тана и внедрена система разведения лошадей
верховых пород с использованием отечест-
венного генофонда, заключающаяся в реали-
зации генетического потенциала производи-
тельности животных. Ее неотъемлемыми эле-
ментами являются впервые разработанные
программы селекции лошадей тракененской
и ганноверской пород. Начата работа и уже
достигнуты определенные результаты в срав-
нительно 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 импортозамещающих 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 промышленных 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