

максимальную заинтересованность сельскохозяйственных вузов в подготовке высококвалифицированных специалистов, в полной мере отвечающих требованиям инновационной аграрной экономики, а сельскохозяйственной науки – в возможно более эффективном научном обслуживании агропромышленного производства.

Перечень вопросов, которые предстоит решать для обеспечения системного подхода к развитию национального АПК, при желании можно было бы продолжить. Я не стану этого делать лишь из-за экономии места и потому, что они достаточно хорошо освещены на страницах печати. Ко всему, и сказанного выше вполне достаточно для того, чтобы понять: задачи, которые стоят ныне перед экономистами-аграрниками, занимающимися проблемой оптимизации агропромышленного производства с применением методов экономико-математического моделирования, огромны и весьма актуальны. Их успешное решение в возможно более короткие сроки – наша прямая обязанность.

КОНЦЕПЦИЯ УСКОРЕННОГО РАЗВИТИЯ И ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЖИВОТНОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Попков Н.А., к.с-х.н., генеральный директор РУП «НПЦ НАН Беларуси
по животноводству»,**

**Шейко И.П., д.с-х.н., профессор, академик НАН Беларуси,
Петрушко И.С., к.с-х.н., доцент, г. Минск**

Для Беларуси высокоразвитое животноводство является основой обеспечения продовольственной безопасности страны. В этой отрасли производится около 60 процентов валовой продукции сельского хозяйства и от ее работы во многом зависит экономическое состояние большинства сельскохозяйственных организаций республики. Поэтому животноводство считается одной из важнейших отраслей в отечественном сельском хозяйстве. Осуществленные в последние годы мероприятия, связанные с

выполнением Государственной программы возрождения и развития села позволили отрасли развиваться динамично, наращивать объемы производства. Так, производство мяса составило 1 млн. 350 тыс. тонн, годовые надои молока от коровы приближаются к 5 тыс. кг, производство молока в сельскохозяйственных организациях увеличилось к уровню 2000 года более чем в 2,1 раза, повышаются среднесуточные привесы крупного рогатого скота, свиней и бройлеров, растет яйценоскость кур.

Так если в 2000 году производство мяса птицы составило 89 тыс. тонн, то в 2010 году более 350 тыс. Прибавка свинины за этот период составила 160 тыс. тонн. Важно закрепить эти успехи, снизить издержки производства, повысить конкурентоспособность продукции на внутреннем и внешнем рынках.

Достигнутые объемы производства животноводческой продукции обеспечивают внутренние потребности республики и экспортный потенциал. В 2005 – 2010 гг. более 50 процентов произведенного в стране молока и 25 процентов мяса скота и птицы поставлено на внешний рынок. Учитывая, что внутренний рынок на эту продукцию стабилизировался, то дальнейший прирост ее производства будет формировать экспортные объемы молока - и мясопродуктов. Однако для того, чтобы эти продукты были востребованы на внешнем рынке, они должны быть конкурентоспособны как по цене, так и по качеству.

Именно поэтому в условиях обострившейся конкуренции на рынках сбыта продовольствия все более важное значение приобретает экономическая составляющая, которая становится определяющей в агропромышленном комплексе. Решение этой проблемы требует перехода на инновационные технологии посредством создания мощных отраслевых научно-практических центров.

В настоящее время в молочном скотоводстве осуществляется переход от производства экстенсивным методом с большими затратами материальных, энергетических и трудовых ресурсов к интенсивным, на основе высокопроизводительных ресурсосберегающих технологий. Из

сельскохозяйственных организаций, занимающихся в республике производством молока, в 908 хозяйствах имеется поголовье коров по 700 и более голов, в которых содержатся почти 60 процентов от общей численности коров в сельскохозяйственных организациях и которые должны стать основой для переориентации их на интенсивные технологии. С экономической точки зрения производство молока, является более выгодным по сравнению с другими видами животноводческой продукции. Себестоимость 1 кормовой единицы рациона в молочном скотоводстве ниже, чем в свиноводстве в 1,4 и птицеводстве – в 2 раза. Производство 1 кг сухого вещества молока в 3-4 раза дешевле, чем мяса.

Расчеты показывают, что производство молока по интенсивной технологии имеет большое преимущество: для производства одной тонны молока по экстенсивной технологии требуется 1070 к.ед. и 102 кг переваримого протеина, тогда как на такое количество молока, получаемое интенсивным методом, требуется только 800 к.ед. и 95 кг переваримого протеина, что на 27 и 60 процентов меньше. На каждой тонне молока экономия концентратов составляет 152 кг, а протеин трав в 2,5 раза дешевле чем зерна.

Экономия труда в молочном животноводстве представляет собой главную задачу в связи с тем, что затраты по оплате труда в структуре составляют 30-35 процентов. Совокупные энергозатраты при этом выше в 2,5 раза, чем по молочной продукции зарубежных стран. Следовательно, нужно изменить технологию производства так, чтобы снизив материальные, энергетические и трудовые затраты, получать конкурентоспособную продукцию.

Концепция дальнейшего развития молочного скотоводства страны осуществляется по трем направлениям:

Первое – совершенствование селекционно-племенной работы для создания конкурентоспособной белорусской молочной коровы, которая была бы способна на каждые 100 кг своего живого веса давать 1500 кг молока при

затратах корма 0,8 кормовой единицы на 1 кг молока, у которой оплата корма продукцией на 25-30 процентов выше белорусской черно-пестрой породы. К 2015 году мы должны иметь не менее 500-600 тыс. голов таких коров (30-40 процентов от общей численности молочного скота).

Второе – специализация молочного скотоводства и внедрение ресурсосберегающих технологий. В перспективе производство молока будет сосредоточено в специализированных сельскохозяйственных организациях (примерно 900 сельхозорганизаций со специализированным молочным типом скота) на основе ресурсосберегающих технологий. Использование таких технологий позволит снизить трудозатраты на 1 ц молока с 9,5 до 1,2 человеко-часа, расход кормов с 1,3 до 0,9 к.ед., совокупные энергозатраты с 85 кг условного топлива до 55-60 кг при увеличении нагрузки на 1 оператора с 30 до 120 голов. Вместе с тем перевод молочного скотоводства на ресурсосберегающие технологии требует организации однотипного круглогодичного кормления, что позволит получать молоко с рентабельностью не менее 30 процентов.

Третье – подготовка квалифицированных кадров и мотивация их труда.

Наряду с работой по молочному скоту, осуществляется развитие отрасли мясного скотоводства, которое по своим качествам удовлетворяло бы запросы потребителя с учетом белорусских традиций, поддавалось интенсивному откорму при минимальных трудовых и материально-денежных затратах. Необходимость переспециализации части поголовья крупного рогатого скота с молочного на мясное диктуется рядом соображений, и в первую очередь – экономическими. И главное здесь: возросшие цены на энергоносители, невозможность получения чистого молока в зонах, загрязненных радионуклидами, наличие в хозяйствах каждой из областей в стадах животных с молочной продуктивностью менее 2000 кг молока от коровы в год, что не обеспечивает покрытие издержек. Однако в настоящее время мясным скотоводством занимаются лишь единичные

хозяйства. Коров мясных пород имеется менее 3 тыс. голов, или 0,2 процента от наличия маточного поголовья скота в республике.

В целях исправления такого положения начато создание в республике 18 племенных ферм специализированного мясного направления. Укрепляется материально-техническая база существующих и создаваемых племенных хозяйств, формируется информационная база по оценке племенных качеств мясного скота, возрождаются закрытые в 1992 году станции по оценке молодняка мясных пород.

В работе по крупному рогатому скоту разработана программа действий, включающая селекционно-племенную работу, ресурсосберегающие технологии и подготовку кадров.

Кардинальные подходы в работе намечены и в свиноводстве. Исходим из того, что существовавшая в этой отрасли до последнего времени система племенной работы через областные селекционно-гибридные центры перешла на технологию обеспечения товарных свинокомплексов и себя племенным молодняком. В силу этого перестала функционировать организационно-структурная вертикаль племенного дела по принципу «пирамиды». В страну стали поступать некачественные корма, добавки, племенной материал и сперма, что привело к резкому осложнению эпизоотической обстановки и развалу племхозов республики в условиях практически полного отсутствия их поддержки со стороны государства.

В этих условиях РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» и его ученые-специалисты свиноводческого профиля разработали программу по сохранению племенной базы отрасли, и прежде всего плановых пород, которые конкурентоспособны по воспроизводительным качествам, имеют хорошие откормочные и мясные показатели.

Продолжается системная научно-методическая работа в 19 базовых племхозах по совершенствованию продуктивных качеств животных основного стада и ремонтного молодняка. Непосредственное влияние на

процесс стабилизации в промышленном свиноводстве оказали научно-практические рекомендации и непосредственные контакты, выезды, консультации, помощь 107 действующим свинокомплексам и 248 свиноводческим фермам республики. Отрасль практически вышла на уровень производства 1990 года, а по продуктивным показателям значительно превысила их. Прослеживается устойчивая положительная динамика роста валовых показателей, производство свинины стало рентабельным, на экспорт реализуется около 40 тыс. тонн мяса и колбасных изделий. В страну завезены высокопродуктивные племенные свиньи канадской и французской селекции. Вошел в действие первый «Нуклеус» по разведению свиней породы йоркшир и ландрас в дочернем предприятии «ЖодиноАгроПлемЭлита». Создан заводской тип предприятия «Заднепровский», апробированы и утверждены белорусский дюрок, белорусская крупная белая порода свиней, новый заводской тип «Березинский» белорусской мясной породы.

В содружестве с учеными ВИЖ (Россия) разработаны методы маркерзависимой селекции, основанные на ДНК-технологиях. Создана лаборатория молекулярно-генетических исследований. Работы по генетическому тестированию и применению методов генетической селекции позволят ускорить в 1,5-2 раза генетический прогресс и поднять генетический потенциал отечественных пород животных до мирового уровня: многоплодие – 11,5-12 поросят, энергия роста – 800-1000 г, затраты корма – 3,0-2,8 кг, выход мяса в туше – 60-65 процентов.

Для увеличения валового производства свинины к 2015 году до 520 тыс. тонн и повышения ее конкурентоспособности намечено скорректировать существующую систему ведения отрасли, и прежде всего селекционно-племенную работу, осуществить широкое внедрение прогрессивных технологий содержания и кормления животных, а также создание эффективных методов биологической и ветеринарной защиты промышленного свиноводства.

Для обеспечения полной потребности промышленного свиноводства республики высокоценными племенными животными необходимо строительство племенных заводов отцовских и материнских пород и включения их в качестве производственных подразделений в научно-практический центр по животноводству.

В настоящее время в республике потенциал продуктивности селекционных стад разводимых пород находится на высоком уровне, но без наличия суперэлитных ферм дальнейшее развитие отрасли свиноводства становится проблемным.

Работа «Нуклеуса» РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» ведется по принципу головного племзавода с поставкой на селекционно-гибридные центры и другие племенные хозяйства племенного молодняка в количестве 4 тыс. свинок и 1,6-2 тыс. хрячков в год. Такой подход способствует ускоренному размножению высокоценного племенного молодняка для промышленных комплексов и товарных хозяйств республики.

Для вывода отрасли свиноводства на мировой уровень по продуктивности и экономической эффективности в части племенного дела активно осуществляем следующие мероприятия:

- осуществляем дальнейшее повышение генетического потенциала пород и гибридов свиней через племзаводы с числом не менее 2-х по каждой породе при высоком технологическом условии содержания и кормления.

- производим наращивание и реализацию генетического потенциала пород, особенно через хряков на станциях искусственного осеменения. Это позволит обеспечить генетическую безопасность страны, избежать проблем с болезнями, значительных финансовых затрат и обеспечить товарные свинокомплексы собственным племенным молодняком для получения конкурентоспособных товарных гибридов и выполнения технологических программ по объемам выращивания и реализации конкурентоспособной свинины.

Экономический эффект от применения наукоемких инновационных технологий при сокращении удельных затрат заключается в дополнительном получении 100 тыс. тонн свинины на сумму 300 млрд. рублей.

В птицеводстве особое внимание уделяется совершенствованию племенной базы, позволяющей создавать кроссы птицы с генетическим потенциалом продуктивности 330-340 яиц в год на несушку, массой яиц 62-64 г, возрастом половой зрелости 140-142 дня, среднесуточным приростом живой массы цыплят-бройлеров 60-65 г. В условиях ухудшения ветеринарной обстановки в мире и угрозы панзоотий остро встает вопрос усиления роли селекционного центра по мясной птице, так как полная зависимость отрасли от импорта племенной продукции ослабит продовольственную безопасность республики. Отрасль должна быть ориентирована на экспорт племенной продукции как это имело место до 1990 года.

В настоящее время ведется возрождение селекционно-племенной базы рыбоводства. В республике по-прежнему доминирует производство карпа. Его выращивают двадцать хозяйств. В прошлом году получено 14,4 тыс. тонн этой рыбы, а в 1990 г. – 20 тыс. тонн.

На базе рыбхозов «Изобелино» и «Вилейка» создается селекционный центр по обеспечению всех предприятий республики посадочным материалом и созданию чистых маточных стад, что позволит к 2012 году создать во всех рыбхозах чистопородное поголовье. Это даст возможность увеличить производство рыбы на 20 процентов и снизить ее себестоимость на 15 процентов. Одновременно наводится порядок и в кормлении рыбы, так как в структуре себестоимости карпа около 40 процентов издержек приходится на корма. На килограмм привеса карпа требуется столько корма, сколько на килограмм привеса свиней в то время как стоимость концентратов для рыбы, по сравнению с концентратами для свиней, в 1,5 раза выше. Следовательно, надо выращивать не только карпа, но и другие менее затратные виды рыбы.

В развитии животноводства важнейшее значение имеет организация кормопроизводства и обеспечение скота и птицы высококачественными сбалансированными кормами на базе ресурсосберегающих технологий. Это тем более важно, что удельный вес кормов в себестоимости продукции достигает до 70 процентов. Для реализации генетического потенциала продуктивности молочного скота в ближайшие годы производство кормов необходимо довести до 45-50 ц к. ед. на условную голову скота, в том числе на стойловый период – не менее 25 ц, а к 2015 году – соответственно до 50 и 32 ц. Для выполнения прогнозируемых показателей по производству продуктов животноводства объемы заготовки кормов должны быть увеличены как минимум в 2,4 раза. Травяные корма в общем объеме должны занимать 60 процентов.

Важнейшим элементом повышения качества заготавливаемых кормов для крупного рогатого скота является заготовка силоса из провяленных трав влажностью до 70 процентов. При скармливании такого корма наблюдается высокая поедаемость и обеспечивается наибольший выход животноводческой продукции. Допускается повышение концентрации сухого вещества с 30 до 35 процентов в 1 кг сырья, а при дальнейшем его увеличении наблюдается снижение эффективности использования корма, что неоднократно доказано в научно-производственных опытах, а также на практике животноводства стран Евросоюза. Следовательно, в условиях Беларуси необходимо отказаться от таких технологий, как заготовка силоса из свежескошенных растений и сенажа, как менее эффективных. Целесообразно переходить на приготовление силоса из провяленных трав с содержанием сухого вещества 30-35 процентов, концентрацией в 1 кг сухого вещества клетчатки – 21-23 процентов, сырого протеина – 15-16 процентов и обменной энергии – 10,0-10,5 МДж. Имеется опыт заготовки силоса из провяленных трав такими хозяйствами как «Городея» и «Снов» Несвижского, «Молодово-Агро» Ивановского района, «Прогресс-

Вертилишки» Гродненского района. Эти хозяйства, как правило, убирают три укоса трав и имеют урожай не менее семи тысяч килограмм.

В последние годы в республике все более широкое распространение получает ресурсосберегающая технология уборки зерновых и зерно-бобовых культур, а также кукурузы в стадии восковой спелости с использованием зерна повышенной влажности на кормовые цели с предварительной его переработкой по специальной технологии методом плющения с применением консервантов и закладкой на хранение в готовом к скармливанию виде. Основное ее преимущество заключается в том, что уборка зерновых начинается на 2-3 недели раньше обычных сроков (что важно для регионов с неустойчивым климатом) в стадии восковой спелости зерна при влажности 30-40 процентов, когда питательная ценность зерна, по оценкам ученых, наивысшая. Поэтому с 1 га посевов заготавливается на 10-15 процентов больше к. ед. Полученный с помощью указанной технологии корм имеет высокие питательные качества и охотно поедается животными. За счет этого увеличиваются на 6-8 процентов среднесуточные привесы скота и надой молока у коров, уменьшается на 8-15 процентов стоимость кормов, снижается на 5-10 процентов себестоимость продукции.

Опыт высокоразвитых стран указывает, что устойчивой тенденцией прифермского кормопроизводства и технологии кормления в скотоводстве является применение мобильных многофункциональных агрегатов для приготовления и раздачи полнорационных кормосмесей. Использование данной системы кормления дает возможность не только оптимизировать рацион и полностью удовлетворить потребности животных в продуктах питания, повысить их продуктивность, но и комплексно механизировать на базе одной машины процессы загрузки, транспортировки, измельчения и смешивания кормов, взвешивания и их дозированной раздачи.

В последние годы республика пошла на создание молочно-товарных ферм с доильными залами и беспривязным содержанием скота. В результате на этих фермах уменьшилась потребность в доярках, сократились в расчете

на 1 ц молока затраты труда с 6,5 до 1,2 чел./часов и расход энергоресурсов (в пересчете на условное топливо) с 85,4 до 55 кг. В итоге на указанных фермах снизилась себестоимость продукции примерно на 30 процентов. Обеспечить рентабельную работу наших крупных животноводческих комплексов промышленного типа позволит использование ресурсосберегающих технологий, которые применяются в РУСП «Беловежский», РУП «Совхоз-комбинат «Заря», СПК «Остромечово», РУПСИ «Птицефабрика «Дружба» и ряде других хозяйств и отрасли в целом.

В качестве новаций в области доильно-молочной техники актуальными являются установки типа «елочка» или «параллель» с улучшенными эргонометрическими характеристиками (компактное расположение органов и узлов управления, расширение зоны обзора позволяет оператору основное внимание сосредоточить на контроле процесса доения и наблюдения за животными при максимальном сокращении маршрута передвижения). Эти доильные установки должны быть оснащены системой автоматической промывки и дезинфекции подвесной части доильного аппарата после каждого доения, устройствами контроля содержания соматических клеток и электропроводности молока из каждой четверти.

Программы автоматизированного управления стадом с использованием электронной идентификации животных и регистрации их двигательной активности будут совершенствоваться в направлении «визуализации» основных групп контролируемых показателей в виде графиков и гистограмм (позволяет более оперативно анализировать информацию и детально изучать цифровые характеристики показателей, имеющих отклонения от технологического ритма или требующих активного вмешательства со стороны управляющего и обслуживающего персонала).

В перспективе системы управления доением должны работать на микропроцессорной основе с высокоточными приборами для диагностики доильного оборудования, позволяющими комплексно исследовать пульсо-

метрические и расходно-вакуумные характеристики с целью получения качественного молочного сырья.

Перспективным направлением в технологии доения молочного скота является применение комплексно-автоматизированных систем дойки – доильных роботов. Использование роботизированной доильной техники позволяет доить животных не по их строгому графику, регламентирующему выполнение всех технологических операций на ферме, а с биологически обоснованной кратностью в различные периоды лактации. Кроме того, применение роботов для доения обеспечивает получение более полной и объективной информации о продуктивности и физиологическом состоянии животных, что позволяет оптимизировать кормление и технологию управления стадом.

Решение проблем дальнейшего развития и повышения эффективности животноводства, кормопроизводства и других отраслей, курируемых Центром, в первую очередь за счет ускоренного внедрения современных интенсивных технологий на основе новейших научных разработок, в решающей степени возлагается на созданный во исполнение распоряжения Президента Республики Беларусь от 15 сентября 2008 г. № 270рп сельскохозяйственный научно-технологический полигон по животноводству и кормопроизводству. Указанный полигон – это многопрофильная инновационная структура, предназначенная для интеграции интеллектуального потенциала аграрной науки и создания условий для продвижения в агропромышленный комплекс страны современных научных идей, технологий и методов управления. Его основная задача – максимальное ускорение интеграции интеллектуального потенциала аграрной науки, создание условий для продвижения в агропромышленный комплекс страны современных научных идей, технологий и методов управления, опробирование в производственных условиях результатов научных исследований в области животноводства и кормопроизводства, их активное продвижение в производство в виде конкретного научно-практического

продукта, а также подготовка и переподготовка кадров и оказание консультативных услуг по вопросам животноводства и кормопроизводства.

Основные направления деятельности полигона в животноводстве селекция, племенная продукция, ресурсосберегающие технологии кормления и содержания сельскохозяйственных животных; в кормопроизводстве – семеноводство зерновых и кормовых культур, перспективных, прогрессивных технологий заготовки и хранения кормов, а также подготовка и переподготовка кадров, оказание консалтинговых (консультативных) услуг по указанным вопросам.

Формирование указанного полигона осуществлено на базе созданных и создаваемых сейчас инновационных объектов, на основе проведенной реорганизации республиканского дочернего унитарного предприятия по племенному делу «Заречье», путем присоединения к нему РУП «Экспериментальная база «Жодино» в республиканское дочернее унитарное предприятие по племенному делу «ЖодиноАгроПлемЭлита». Фактически создан крупный индустриальный агропромышленный комплекс нового типа общей площадью более 10 тысяч гектаров, с присоединением к нему новых научно-производственных структур по приоритетным научно-практическим направлениям, исходя из целей и задач, определенных для этого полигона.

Государственное предприятие «ЖодиноАгроПлемЭлита» осуществляет деятельность по следующим направлениям: на основе современных достижений науки и передовой практики развивает молочное скотоводство и определяет подлежащий распространению опыт в целом по отрасли; используя накопленный опыт по семеноводству зерновых, сохраняет этот вид деятельности и развивает новое направление – семеноводство многолетних трав, рапса и других перспективных кормовых культур; развивает зерновое производство и обеспечивает полную потребность в зернофураже свиноводческого комплекса; используя новейшие научные достижения, совершенствует и внедряет

ресурсосберегающие технологии заготовки кормов и распространяет их в сельскохозяйственные организации республики.

Введена в эксплуатацию и действует племенная репродукторная ферма (нуклеус) на 500 основных свиноматок с выращиванием племенного молодняка для племенных хозяйств страны, молочно-товарная ферма на 850 коров с высоким генетическим потенциалом, опытно-экспериментальная свиноводческая ферма-школа для проведения подготовки и переподготовки кадров, 6 каркасно-тентовых помещений ангарного типа на 250 голов каждое для содержания свиней, зерноочистительно-сушильный комплекс, цех по производству кормовых добавок, цех по производству комбикормов с использованием местных сырьевых ресурсов, а также ряд других объектов инновационного типа в рыбоводстве и ветеринарии.

Необходимо отметить, что деятельность созданных инновационных объектов уже приносит положительные результаты. Например, на репродукторной ферме (нуклеусе) на 500 основных свиноматок (является основой новой системы селекционно-племенной работы в стране) в 2010 году получено около 5 тыс. голов племенного молодняка, который в соответствии с разработанным совместно с Минсельхозпродом графиком поступает на племенные фермы промышленных комплексов страны.

Следует подчеркнуть, что именно на базе указанной фермы (нуклеуса) обеспечивается ускоренное формирование современной селекционно-племенной системы нового типа в промышленном свиноводстве за счет создания в каждой области репродукторов первого порядка (множителей) мощностью 0,8 – 1 тыс. основных свиноматок каждый, в том числе один в 2011-2013 годах – в дочернем предприятии «ЖодиноАгроПлемЭлита», с тем чтобы завершить в сжатые сроки создание белорусского товарного гибрида (БелГибрид) свиней с показателями: среднесуточный прирост – 900-1000 граммов, затраты корма на 1 килограмм прироста не более 3 килограммов, возраст достижения живой массы 100 килограммов 160-165 дней,

содержание мяса в туше – 65 процентов, толщина шпика – 14-15 миллиметров).

Указанный нуклеус окажет существенное влияние на выращивание 250 тысяч голов родительских форм маточного поголовья для полного удовлетворения потребности в нем промышленных свинокомплексов страны и для экспортных поставок. Это в конечном итоге позволит обеспечить производство 550-600 тысяч тонн (в живом весе) конкурентоспособной свинины в год.

Важное место в указанной новой системе селекционно-племенной работы в стране отводится и опытно-экспериментальной свиноводческой ферме-школе в части обеспечения учебы, подготовки и переподготовки кадров различных уровней с учетом новейших научных разработок, в первую очередь для промышленного свиноводства. На этой ферме-школе для обеспечения поставленных перед ней задач применено 15 основных технологических решений по содержанию животных, комбинация которых позволяет моделировать более 180 вариантов технологий, перспективных для внедрения как при реконструкции, так и строительстве новых предприятий. Здесь уже начата переподготовка работников свиноводческих комплексов республики. Их намечено ежегодно обучать более 2 тысяч человек.

В таком же плане ведется направленная работа и по другим курируемым Центром направлениям и отраслям. Так, решен ряд вопросов инновационного плана в кормопроизводстве, ветеринарии, рыбоводстве, птицеводстве.

Ученые центра и его дочерних предприятий реально представляют задачи, стоящие перед ними в нынешней пятилетке. Учитывая острую необходимость и наличие широких возможностей, вытекающих из деятельности центра, и заложенного наукоемкого потенциала созданных инновационных объектов, имеется настоятельная потребность в дальнейшей интенсификации в 2011–2015 годах развития животноводства по

обеспечению производства конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынках племенной и товарной продукции.

И важнейшее здесь – перенос новейших лабораторных научных идей в практику, дальнейшее повышение эффективности научного сопровождения деятельности отрасли на основе интенсификации производства.

Обеспечить широкое освоение научных результатов и устойчивый рост эффективности научно-производственной деятельности, быстрое внедрение новейших научных разработок в сельскохозяйственное производство, с тем чтобы довести в 2015 году производство молока в стране до 10 миллионов тонн, мяса скота и птицы – до 1,8-2 миллиона тонн.

Центр совместно с подведомственными дочерними предприятиями намерен обеспечить создание приоритетных селекционно-генетических объектов, высокопродуктивных пород, гибридов и стад животных, кроссов птицы, инновационных технологий и методов содержания и эффективных рационов кормления животных и птицы.

При этом вся стратегия агропромышленного производства строится по трем важнейшим направлениям: первое – создание современной конкурентоспособной отечественной генетики сельскохозяйственных животных и птицы мирового уровня; второе – широкое использование ресурсосберегающих технологий на основе новых научных разработок в животноводстве, кормопроизводстве и других отраслях; третье – подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров, способных воспринять и применять на практике современные технологии в увязке с экономикой производства, селекционной и племенной работой.

Цель и главная суть работы – доведение в сжатые сроки новейших научных разработок до уровня практического применения и последующего их активного внедрения в сельскохозяйственное производство. Они должны быть в виде завершенных передовых селекционных и ресурсосберегающих технологий и основываться на дополнительно создаваемых современных наукоемких инновационных объектах, с полным использованием

возможностей сформированного высокотехнологичного полигона по животноводству и кормопроизводству.

Такая направленная работа Центра по всем направлениям в тесном взаимодействии с Минсельхозпродом и его органами на местах позволит обеспечить перевод деятельности животноводства на инновационный путь развития как основы получения конкурентоспособной племенной и товарной продукции, востребованной как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ БЕЛАРУСИ: СОСТОЯНИЕ, ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ, ПРИОРИТЕТЫ

**Кадыров М.А., д.с-х.н., первый зам. генерального директора по науке
РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», г. Минск**

Помимо масштабных экспериментальных исследований, ученые РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» постоянно отслеживают и подвергают научному анализу реальное состояние земледелия хозяйств республики.

Что произошло с начала 90-х годов? Где первопричины, порождающие нынешнее его состояние? В самом ли земледелии они находятся или за его пределами?

Задача «НПЦ НАН Беларуси по земледелию» - либо найти и предложить внутренние, собственно земледельческие, растениеводческие незатратные резервы, задействовав которые можно радикально изменить ситуацию, переломить вектор деградиционного развития земледелия, либо доказать, что таких резервов нет и, следовательно, без радикального улучшения технологической дисциплины, без изменения технического и ресурсного обеспечения позитивных сдвигов быть не может.

И, наконец, что, собственно, мешает Важнейшей Системе государства – Системе земледелия – быть действительно Системой, в чем заключаются малозатратные, доступные сегодня резервы? И, главное, можно ли и как